PowerBook G4 15 英寸
使用手册

包括 PowerBook G4 电脑的安装、
扩充和疑难解答信息

Apple Computer, Inc.
© 2005 Apple Computer, Inc. 保留一切权利。

根据版权法，未经 Apple 书面同意，不得复制本手册中的全部或部分内容。

Apple 标志是 Apple Computer, Inc. 在美国及其他国家和地区注册的商标。事先没有 Apple 的书面同意，将“键盘”Apple 标志 (Option-Shift-K) 用于商业用途将违反美国联邦和州法律，可以被指控为侵犯商标权和进行不公平竞争。

我们已尽力确保本手册上的信息准确。 Apple 对印刷或文字错误概不负责。

Apple
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014-2084
408-996-1010
www.apple.com

Apple、苹果、 Apple 标志、 AirPort、 AppleTalk、 Final Cut Pro、 FireWire、 iCal、 iDVD、 iLife、 iMovie、 iPhoto、 iPod、 iTunes、 Mac、 Macintosh、 Mac OS 和 PowerBook 是 Apple Computer, Inc. 在美国及其他国家和地区注册的商标。

AirPort Express、 Exposé、 FileVault、 Finder、 FireWire 标志、iSight、Safari、Spotlight、SuperDrive、Tiger 和 Xcode 是 Apple Computer, Inc. 的商标。

AppleCare、 Apple Store 和 iTunes Music Store 是 Apple Computer, Inc. 在美国及其他国家和地区注册的服务标记。

.Mac 是 Apple Computer, Inc. 的服务标记。

ENERGY STAR® 是美国的注册商标。

Bluetooth® 文字标记和标志归 Bluetooth SIG, Inc. 所有。Apple Computer, Inc. 经授权后使用此标记。

PowerPC 是 International Business Machines Corporation 的商标，经许可后使用。

这里提及的其他公司和产品名称是其相应公司的商标。提及的第三方产品仅作参考，并不代表 Apple 之认可或推荐。Apple 对这些产品的性能或使用概不负责。

本手册中所描述的产品采用版权保护技术，此技术属 Macrovision Corporation 和其他产权人所有，受美国专利法及其他知识产权法的保护。使用此项保护技术必须经 Macrovision Corporation 授权，并且只能在家庭中使用和其他有限的观看用途，除非另经 Macrovision Corporation 授权。严禁进行反向工程或反汇编。

美国专利号 4,631,603、4,577,216、4,819,098 和 4,907,093 的设备要求已经许可为仅用于有限的观看用途。

本手册英文版在美国和加拿大同时出版。

目录

第 1 章

5 **使用入门**
6 安装 PowerBook
12 PowerBook 的基本配置
14 PowerBook 的附加配置
16 将您的 PowerBook 置入睡眠状态或将其关闭
17 校准电池
18 获得更多信息

第 2 章

19 **开始了解您的 PowerBook**
20 调整显示器
21 使用电源适配器
22 使用触控板
23 使用键盘
24 使用鼠标
24 学习 Mac OS X
25 自定桌面和设定预置
26 使用 Mac 帮助获得答案
26 使用应用程序
27 当应用程序停止响应时
27 连接至网络
27 使用 Internet
28 保持软件最新
28 连接至打印机
30 播放 CD 和连接耳机
30 连接相机或其他 FireWire 或 USB 设备
30 将文件传输至另一台电脑

第 3 章

33 **使用 PowerBook**
34 使用通用串行总线 (USB) 设备
36 使用 FireWire 连接
38 使用 PC 卡
39 了解 AirPort Extreme 无线联网功能
40 使用 Bluetooth 无线技术

43 使用以太网 (10/100/1000Base-T) 来连接
44 使用调制解调器
44 使用外部视频支持 （DVI、 VGA 和 S-Video)
47 连接扬声器和其他音频设备
47 使用 SuperDrive 驱动器
51 了解 Sudden Motion Sensor
51 使用电池
55 PowerBook 防盗安全

第 4 章 57 **为 PowerBook 添加内存**
58 安装附加内存
62 确保 PowerBook 能识别新内存

第 5 章 63 **疑难解答**
63 使您无法使用电脑的问题
65 其他问题
67 重新安装电脑附带的软件
69 使用 Apple Hardware Test
69 安装 Xcode Tools
69 查找产品序列号

附录 A 71 **技术规格**

附录 B 73 **安全、使用和保养信息**
73 安装和使用电脑的安全说明
74 使用 PowerBook
75 了解一般安全说明
76 处理电池
76 避免听力损害
77 了解人机工程学
78 Apple 和环境

附录 C 79 **连接至 Internet**
81 收集需要的信息
82 输入信息
82 使用拨号调制解调器来连接
84 使用 DSL 调制解调器、线缆调制解调器或 LAN 来连接
89 配置 AirPort Extreme 无线连接
93 关于连接的疑难解答

附录 D 95 **最常见的十个问题**

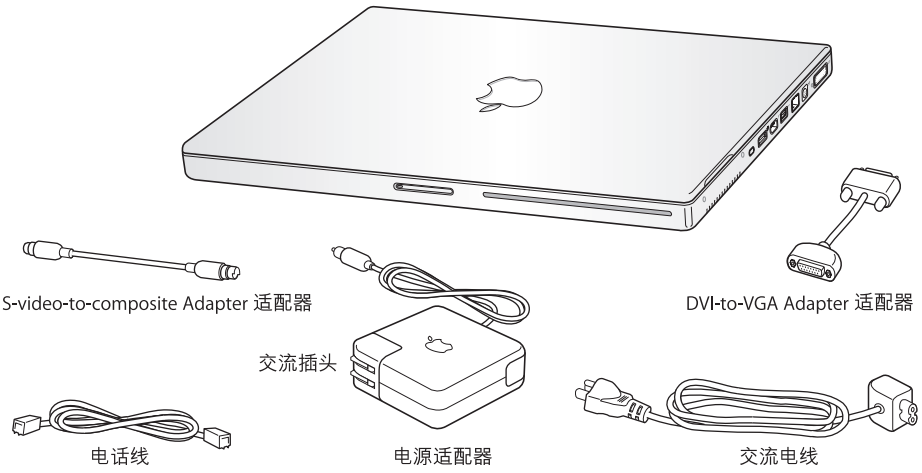
99 Communications Regulation Information

使用入门

1

您的 PowerBook 是一台功能完备的笔记本电脑。

您的 PowerBook 包括以下组件:



【重要事项】将电脑的电源线插入墙上插座之前，请仔细阅读全部安装说明和安全信息 （请参阅第 73 页 “安全、使用和保养信息”）。

安装 PowerBook

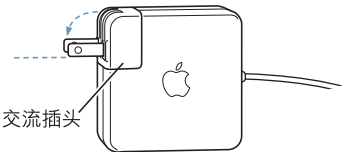
PowerBook 的设计让您能够迅速地安装，并可以立即开始使用。以下页面将引导您完成安装过程，其中包括以下任务：

- 插入电源适配器
- 连接电缆
- 打开 PowerBook
- 使用 “设置助理”配置用户帐户和其他设置

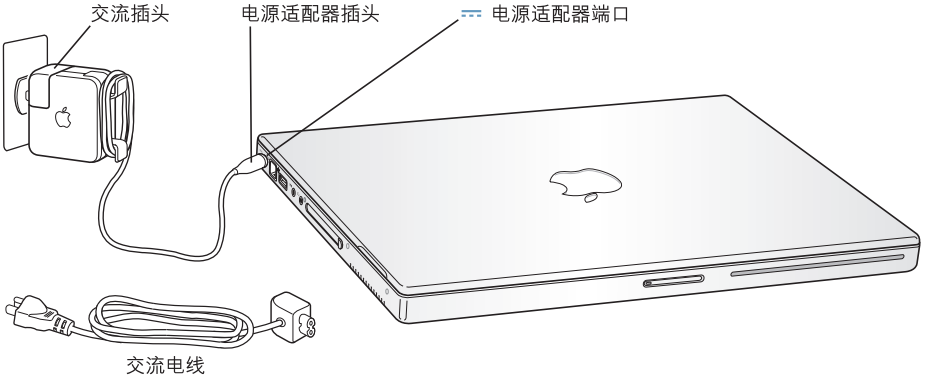
步骤 1：插上电源适配器

如果电源适配器使用防护膜包装，请先揭去它，再安装您的 PowerBook。

- 将电源适配器的交流插头插入至交流电源插座，并将电源适配器插头插入至 PowerBook 电源适配器端口。



【重要事项】在将适配器插入到插座之前，请确保将交流插头完全插入到电源适配器，并要确保交流插头的电子插销完全扳开。



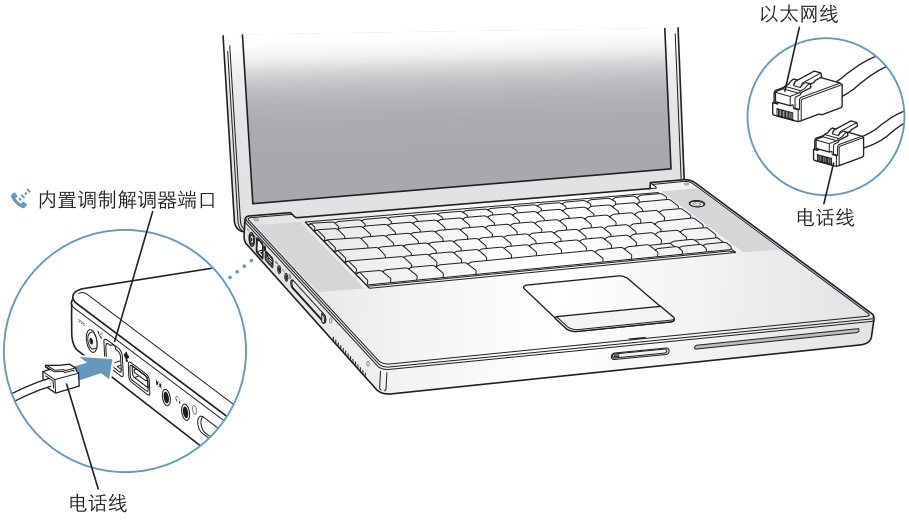
要延长电源适配器电缆，您可以接上交流电线。先从适配器上拔下交流插头，再将附带的交流电线连接在适配器上。将交流电线的另一端插入至墙上插座。相关插图，请参阅第 21 页。

步骤 2: 连接电缆

接下来，对于 Internet 连接，请将您的 PowerBook 连接至电话线路、 DSL 调制解调器、线缆调制解调器或以太网络。如果您要连接至一个无线 AirPort Extreme 802.11b 或 802.11g 网络，则不需要电缆。

要连接电话线路:

- 用电话线连接墙上电话插孔和内置调制解调器端口以进行拨号连接。



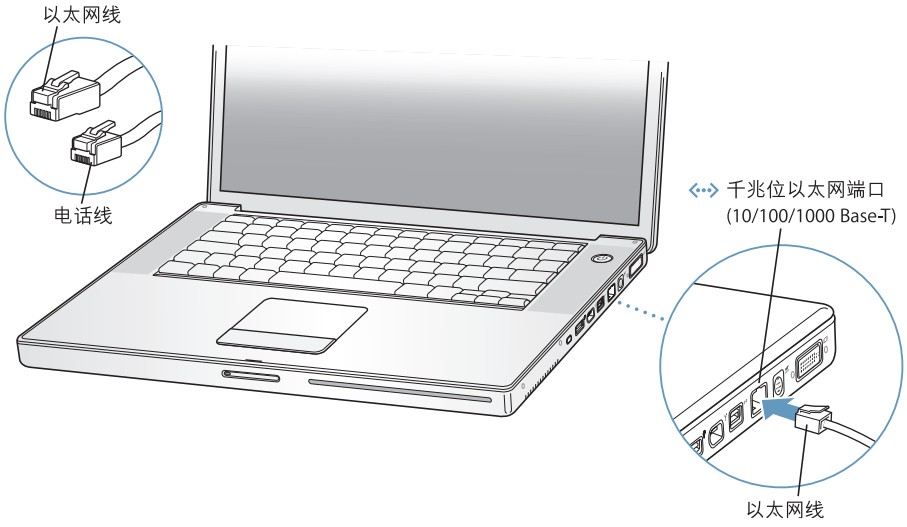
请务必将内置调制解调器连接在模拟电话线路上 （家庭通常使用的那种）。

【警告】不要将数字电话线路连接在调制解调器上；电话线路类型不对会损坏调制解调器。如果不能确定您使用的是否是数字电话线路，请联系您的电话服务提供商。

有关调制解调器的更多信息，请参阅第 44 页 “使用调制解调器”。
有关其他连接类型的更多信息，请参阅第 79 页附录 C “连接至 Internet”。

要连接至 DSL 调制解调器、线缆调制解调器或以太网络：

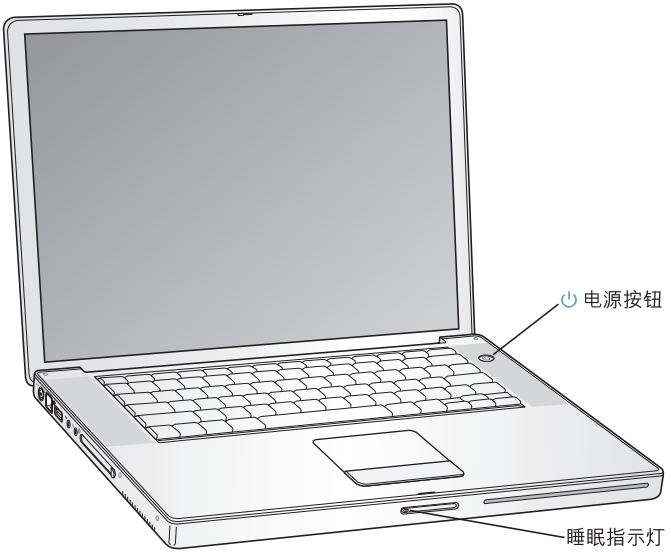
- 请参照调制解调器说明中的图示将电缆连接至 DSL 调制解调器或线缆调制解调器，或者参照下图将以太网线连接至以太网集线器或插口。然后将以太网线的另一端连接至电脑的以太网端口。



步骤 3：打开 PowerBook

1 要打开 PowerBook，请按下电源按钮 (⏻)。

当您打开电脑时，会看到睡眠指示灯亮起 （并一直亮），并会听到启动声。



PowerBook 启动需要花一些时间。启动之后，睡眠指示灯会熄灭，“设置助理”将自动打开。

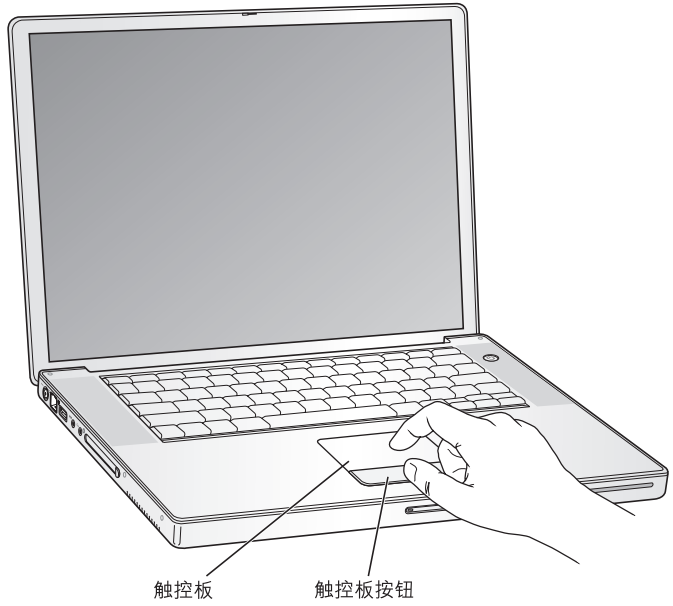
【注】要启动 PowerBook，请快速地按一下电源按钮 (⏻)（不超过 1 秒）。不要在听到电脑启动声后还继续按住电源按钮，否则会导致电脑再次关机。

2 使用 PowerBook 触控板来选择和移动屏幕上的项目，如同在桌上型电脑上使用鼠标一样。

- 要移动屏幕上的箭头指针，请在触控板上滑动您的手指。

【重要事项】要移动指针，请仅在触控板上使用一个手指。触控板被设计为在滚动功能打开时可让您使用两个邻近的手指来滚动屏幕。请参阅第 22 页“使用触控板”以了解更多信息。

- 要选择、点按或连按屏幕上的项目，请使用触控板按钮。



开启电脑时发生问题？

按下电源按钮 (⏻) 后，电脑没有反应。

- 电池可能已耗尽。确保已将电源适配器的两端牢固地连接在电脑和电源上。当您将适配器插入电脑时，插头上的灯应该是亮的。
- 如果电脑依然不能启动，请参阅第 63 页 “使您无法使用电脑的问题”。

出现一个带闪动问号的磁盘或文件夹图片。

- 这个图标通常表示电脑在硬盘或电脑连接的其他磁盘上找不到系统软件。请尝试重新启动电脑。按住电脑的电源按钮约 (⏻) 4 至 5 秒钟，直至电脑关闭。然后再次按下电源按钮。如果问题仍然存在，您可能需要重新安装系统软件。请参阅第 67 页 “重新安装电脑附带的软件”。

步骤 4: 配置 “设置助理”

首次打开您的电脑时，“设置助理”会自动运行。“设置助理”将帮助您输入您的 Internet 和电子邮件信息，并在您的电脑上设立一个用户。

如果您已经拥有另一台 Mac，“设置助理”也可以帮助您自动地将以前 Mac 上的文件、应用程序和其他信息传输至新的 PowerBook 中。

要传输信息，请确保:

- 您的另一台 Mac 配备了内建 FireWire 并支持 “FireWire 目标磁盘模式”。
- 您的另一台 Mac 安装了 Mac OS X v10.4 或更高版本。
- 您配备了一个标准 6 针至 6 针 FireWire 电缆。

“设置助理”将逐步引导您完成信息的传输，您只需按照屏幕指示进行操作即可。将信息传输至您的 PowerBook 上不会影响另一台 Mac 上的信息。（如果您在新 PowerBook 上设置了多个分区，则来自另一台 Mac 的所有信息都将传输到一个分区中。）

使用 “设置助理”，您可以传输：

- 用户帐户，包括预置和电子邮件
- 网络设置，这样您的新 PowerBook 的网络设备就会自动地设置为与您的旧 Mac 的网络设置相同
- 硬盘和分区上的文件和文件夹。这可让您轻松地访问您在旧的 Mac 上使用的文件和文件夹。
- 应用程序文件夹，这样您在另一台 Mac 上使用的大多数应用程序立即都传输到了您的新 PowerBook 上。（您可能需要重新安装传输的某些应用程序）。

【重要事项】在您传输应用程序时使用警告，以免覆盖 PowerBook 上已经安装的较高版本的应用程序。

如果您不想保留或使用您的另一台 Mac，最好取消对您的旧电脑的授权，使它无法播放您从 iTunes Music Store 购买的音乐或语音文件。取消对电脑的授权就阻止了其他人播放您所购买的任何歌曲或音频书，并且使另一个授权可以使用 （一个 iTunes 帐户同时只能拥有五个授权的电脑）。

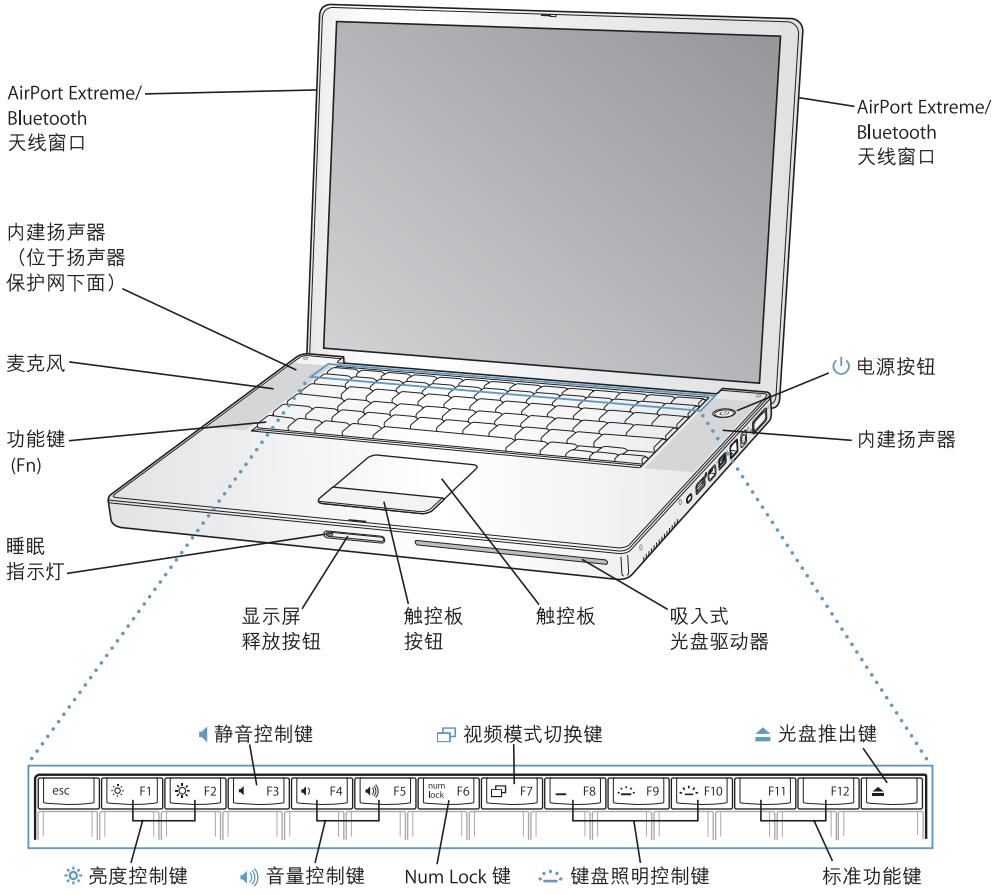
在您首次启动您的电脑时，如果不使用 “设置助理”来传输信息，则可以以后使用 “转移助理”来传输。转到 “应用程序”文件夹，打开 “实用程序”，然后连按 “转移助理”。

【注】如果您使用 “设置助理”传输了旧 Macintosh 上的信息，而且想使用 “转移助理”再次传输其中的信息，请确保旧 Macintosh 上的 FileVault （文件保险箱）已关闭。要关闭 FileVault，请打开 “系统预置”中的 “安全”面板，再点按 “关闭 FileVault”。按照屏幕指示进行操作。

“设置助理”也可以逐步引导您完成设置电脑以连接到 Internet 的过程。对于家庭用户， Internet 访问需要一个 Internet 服务提供商 (ISP) 所提供的帐户。这可能需要付费。如果您已经拥有了 Internet 帐户，则请参阅第 79 页附录 C“连接至 Internet”以了解您将需要输入的信息。

恭喜您，您已经上路啦！

PowerBook 的基本配置



亮度控制键
增强或减弱 PowerBook 显示屏的亮度。

静音控制键
将来自内建扬声器和耳机端口的音量设为静音。

音量控制键
调高或调低来自内建扬声器和耳机端口的音量。

Num Lock 键
激活 PowerBook 键盘上内嵌的数字小键盘。数字小键盘激活时，Num Lock 键上会亮起绿灯。

视频模式切换键
使用此键在双显示器模式 （将桌面从内建显示屏扩展到外部显示器）和视频镜像模式 （在内建显示屏和外部显示器上显示相同的信息）之间切换。

键盘照明控制键
调亮 ( )、调暗 ( ) 键盘照明控制键的亮度或关闭 ( ) 键盘照明。

F11, F12
F11 预设为 “打开 Exposé”，F12 预设为 “打开 Dashboard”。

光盘推出键
按住此键可以推出光盘。

内建立体声扬声器
欣赏音乐、电影、游戏和其他多媒体文件。

麦克风
使用此麦克风 （内建于左扬声器保护网的下方）可以直接将声音录制到硬盘上。

功能键 (Fn)
按住此键可以激活分配给功能键 (F1 - F12) 的自定功能。要学习如何自定功能键，请选取 “帮助” > “Mac 帮助”并搜索 “功能键”。

睡眠指示灯
PowerBook 处于睡眠状态时，白灯会闪亮。在您启动或关闭 PowerBook 时，该灯会持续闪烁一会儿。

显示屏释放按钮
按下此按钮释放显示屏，然后打开 PowerBook。

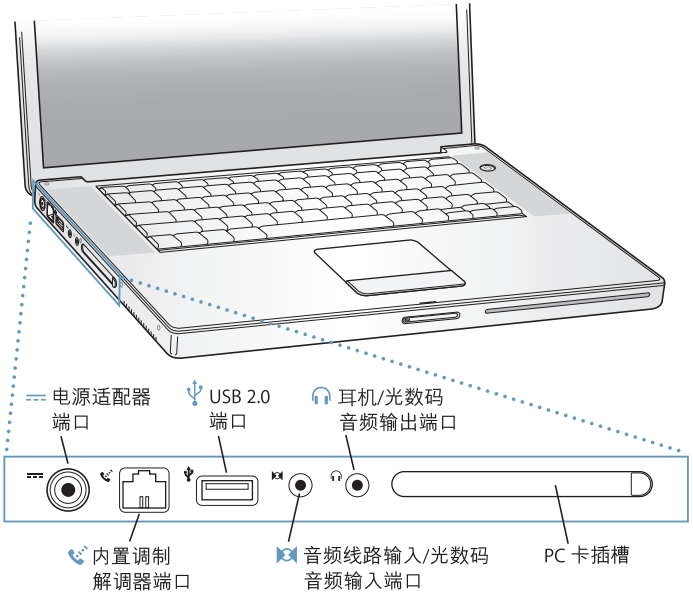
触控板
要移动 PowerBook 显示屏上的指针，请将一个手指放在触控板上；要滚动屏幕，请将两个手指放在触控板上。有关使用触控板移动指针和滚动屏幕的更多信息，请参阅第 22 页 “使用触控板”。

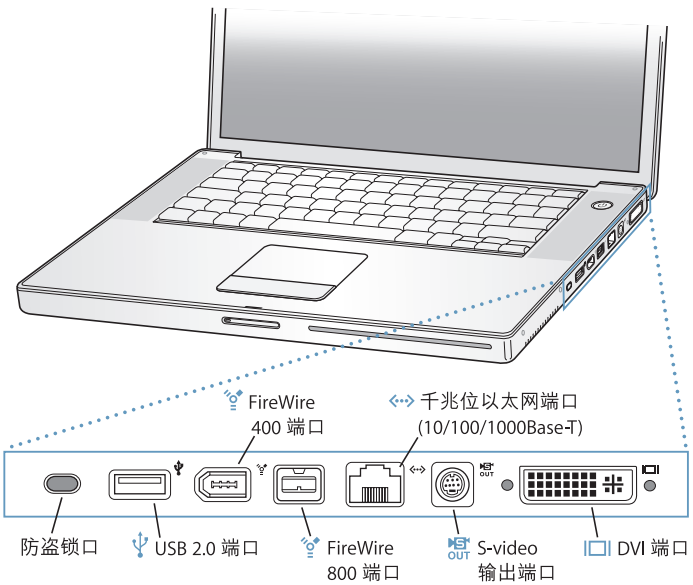
吸入式光盘驱动器
您的光盘驱动器可以读取和写入 CD 和 DVD。有关更详细的信息，请参阅第 47 页 “使用 SuperDrive 驱动器”。

电源按钮
打开和关闭 PowerBook，或将其置入睡眠状态。

AirPort Extreme/Bluetooth 天线窗口
使用可选的 AirPort Extreme 基站、 AirPort Express 或其他无线访问点以无线方式连接至 Internet。有了 Bluetooth® 无线技术，您可以按无线方式连接到例如鼠标、键盘和手机等设备。有关更多信息，请参阅第 39 页“了解 AirPort Extreme 无线联网功能”和第 40 页“使用 Bluetooth 无线技术”。

PowerBook 的附加配置





电源适配器端口
插上附带的电源适配器以便给 PowerBook 电池充电。

内置调制解调器端口
将标准电话线直接连接在内置调制解调器上。

两个高速 USB 2.0 （通用串行总线）端口
连接附加设备至 PowerBook，如打印机、外部存储设备、数码相机、调制解调器、键盘和游戏杆。（与标准 USB 设备兼容。）

音频线路输入 / 光数码音频输入端口
将线路电平麦克风或数码音频设备连接至 PowerBook。

耳机 / 光数码音频输出端口
连接外部扬声器、耳机或数码音频设备。

PC 卡插槽
扩展 PowerBook 的功能。兼容 Type I 或 Type II PC 卡和 CardBus 格式。

防盗锁口
接上防盗缆绳 （单独售卖）以防 PowerBook 被盗。

两个 FireWire 端口
连接高速外部设备，如数码摄像机和外部存储设备。
可以将标准 6 针 FireWire 设备直接连接至 FireWire 400 端口，或者可以使用 9 针至 6 针 FireWire 电缆将设备连接至 FireWire 800 端口。也可以将 9 针 FireWire 设备直接连接至 FireWire 800 端口。

千兆位以太网端口 (10/100/1000Base-T)
连接至高速 10/100/1000Base-T 以太网络或另一台电脑并传输文件。以太网端口的 “自动侦测” 功能可以侦测到其他以太网设备，因而不需要以太网交叉电缆来连接这些设备。

TV 输出 （S-video 输出）端口
将 PowerBook 连接至电视机、VCR 或其他视频设备。您可以使用 TV 输出端口进行演示或在电视机上播放 DVD-Video。

DVI （外部显示器）端口
用于连接带 DVI 接口的外部显示器或投影设备，或者使用附带的 DVI-to-VGA Adapter 适配器连接 VGA 显示器。

要进一步了解这些功能，请参阅第 33 页第 3 章 “使用 PowerBook”。

将您的 PowerBook 置入睡眠状态或将其关闭

当使用 PowerBook 完成工作时，您可以将电脑置入睡眠状态或将其关闭。

将 PowerBook 置入睡眠状态

如果您只是短时间内不使用 PowerBook，请将它置入睡眠状态。电脑处于睡眠状态时，您可以很快将其唤醒，而无需经过启动过程。

要将电脑置入睡眠状态，请进行以下一项操作：

- 合上显示屏。
- 从菜单栏中选取 Apple (蘋) > “睡眠”。
- 按下电源按钮 (⏻) 并在出现的对话框中点按 “睡眠”。

【警告】请务必等待几秒钟，直至位于显示屏锁扣上的白色睡眠指示灯开始闪亮（表示电脑处于睡眠状态，硬盘已停止转动）后，再移动 PowerBook。硬盘转动时移动电脑会损坏硬盘，导致数据丢失或者不能从硬盘启动。

要唤醒电脑：

- **如果显示屏是合上的，**请打开它。打开显示屏后， PowerBook 会自动从睡眠中唤醒。
- **如果显示屏已打开，**请按下电源按钮 (⏻) 或键盘上的任意一个键。

关闭 PowerBook

如果在一两天内都不会使用 PowerBook，应将其关闭。

要关闭电脑，请进行以下一项操作：

- 从菜单栏中选取 Apple (蘋) > “关机”。
- 按下电源按钮 (⏻) 并在出现的对话框中点按 “关机”。

在关闭过程中，睡眠指示灯会短暂地亮起。

如果您打算长期存放 PowerBook，请参阅第 74 页 “存放 PowerBook”以了解如何防止电池完全耗尽。

校准电池

要使电池使用寿命达到最长，在使用 PowerBook 的第一周内要校准电池，并且要不定时地重复这些步骤以使电池保持满电量运行。

要校准电池：

1. 插上电源适配器给您的 PowerBook 电池充电，直至电源适配器插头上的指示灯变成绿色并且菜单栏上的电池图标指示电池已充满电。
2. 电池充满电后，空载状态下放置两个小时或更长时间。在此期间，只要插入适配器您就可以使用您的电脑。
3. PowerBook 为打开状态时断开电源适配器，开始从电池运行。在此期间您可以使用电脑。

   当电池电量不足时，您会在屏幕上看到电池电量不足的警告对话框。
4. 继续保持打开您的电脑，直至它进入睡眠状态。电量不足时，系统会进入睡眠状态，请在此之前保存您所有的工作并关闭所有的应用程序。
5. 关闭电脑或使其进入睡眠状态五个小时或更久。
6. 接上电源适配器并保持连接，直至电池再次充满电。

【重要事项】不定时进行此校准过程以使电池满电量运行。

如果您购买了附加的电池，请对这些附加电池进行此校准过程。有关电源适配器和电池的更多信息，请参阅第 21 页 “使用电源适配器”和第 51 页 “使用电池”。

获得更多信息

有关 PowerBook 的更多信息，请查看以下资源：

- 了解有关 PowerBook 的重要基础知识。请查阅第 19 页第 2 章 “开始了解您的 PowerBook”。
- 尝试使用电脑的应用程序和 Internet 功能，其乐无穷。浏览电脑附带的《**欢迎使用 Tiger**》手册。
- 如果您不熟悉 Mac OS X，请打开 “Mac 帮助”并浏览其中的信息。有关更多信息，请参阅第 26 页 “使用 Mac 帮助获得答案”。
- 如果遇到的问题使您不能使用电脑，请参阅第 63 页第 5 章 “疑难解答”。
- 请查看最常见的十个问题。请参阅第 95 页附录 D “最常见的十个问题”。
- 要获得支持信息、用户讨论区和最新的 Apple 软件下载，请访问网站 www.apple.com/support。
- 如果您在这些位置找不到问题的答案，请参阅电脑附带的 AppleCare 资料以了解如何与 Apple 联系。

开始了解您的 PowerBook

2

本章介绍有关 PowerBook 的重要基础知识。

您的 PowerBook 超薄超轻，因此您可以将它带到办公室、图书馆、教室或者您工作、娱乐的任何其他地方。

无论何时停止使用 PowerBook，请在搬动电脑之前，稍等片刻，以便让驱动器中的硬盘和所有光盘（如 CD 或 DVD）停止转动。光盘正在转动时，避免推撞或撞击您的 PowerBook。

【注】 PowerBook 采用了 Sudden Motion Sensor 技术，当电脑跌落或遭受剧烈的震动时，该技术有助于保护硬盘。请参阅第 51 页 “了解 Sudden Motion Sensor”以了解更多信息。

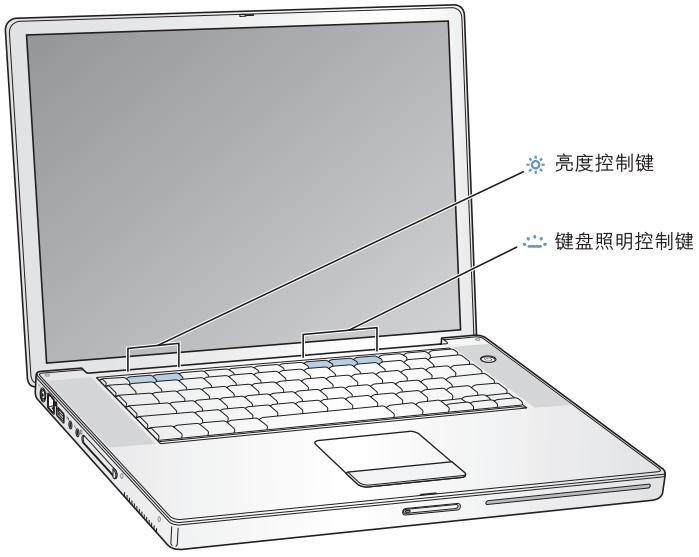
在 PowerBook 工作或电池充电时，机壳底部发热是正常的。长时间使用时，请将 PowerBook 放在平整而又稳定的表面上。机壳底部被略微垫高，以便促进空气流通，使电脑保持在正常的操作温度范围内。

在了解新的 PowerBook 时，您会发现电脑在启动、使用硬盘和光盘驱动器时会发出系统声音。PowerBook 在运行一段时间后会打开一个小风扇来散热，这会产生轻微的声音。系统声音 （如风扇的声音）是电脑正常运行所产生的。

有关在不同地点处理和使用 PowerBook 的更多安全说明，请务必参阅第 73 页附录 B “安全、使用和保养信息”。

调整显示器

在您开始使用新的 PowerBook 后，您可能需要调整显示屏，使屏幕更容易观看。使用标有亮度图标 (☼) 的键来调整屏幕亮度。



要关闭显示屏亮度自动调整功能：

- 从菜单栏中选取 Apple (🍎) > “系统预置”。打开 “显示器”面板，然后取消选择“随环境光的改变自动调整亮度”注记格。

更改屏幕上的画面大小

您可以增大或减小屏幕上画面的大小，方法是将标准分辨率切换成宽高比相同的较小或较大分辨率。您的 PowerBook 配有 15.2 英寸显示屏，预设分辨率为 1440 x 960。您也可以使用其他的标准分辨率，如 1024 x 768。

在外部显示器上镜像屏幕时，或者使用某些应用程序 （如设计用于标准分辨率的游戏或演示文稿软件）时，请使用标准分辨率。

在使用标准分辨率时，显示屏两侧会出现黑带。如果您不想看到黑带，则可以选取“拉伸”版本的分辨率拉长画面，来覆盖整个屏幕并消除黑带。

您可以在 “系统预置”的 “显示器”面板中选取宽高比相同的分辨率。当您切换至宽高比相同的较小分辨率时，屏幕上的项目变大，更容易观看。然而，宽高比相同的较小分辨率可能不如显示屏的预设分辨率那么清晰。

要调整显示屏分辨率:

- 从菜单栏中选取 Apple (蘋) >“系统预置”。打开“系统预置”中的“显示器”面板。

要使用菜单栏中的显示器图标来控制您的显示屏设置，请点选 “在菜单栏中显示显示器图标”。

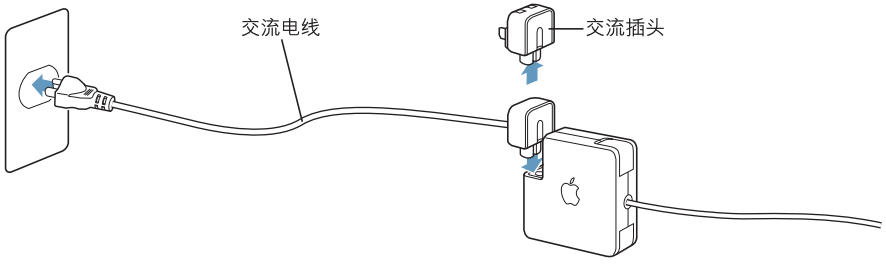
使用电源适配器

插上电源适配器可以为 PowerBook 提供交流电源并为电脑的电池充电。

【重要事项】要获得最佳性能，请只使用电脑附带的电源适配器或另外购买一个 65W Apple Portable Power Adapter 适配器。

当您首次将电源适配器连接至电脑时，指示灯会亮起。指示灯为琥珀色表明电池正在充电。指示灯为绿色表明电池已充满电。您可以利用菜单栏中的电池图标或电池底部的电池电量指示灯来监视电池的电量 （请参阅第 51 页）。

要延长电源适配器电缆，首先要将交流插头从适配器上拔出。将附带的交流电线装在适配器上，然后将电线另一端插入到墙上插座中。交流电线提供有接地的连接。



【警告】在将电源适配器插入电源插座之前，确保适配器已完全组装好。如果您要将交流插头和电源适配器配合使用，请确保先将交流插头上的两个插销完全扳开，再插入适配器。

为获得最佳效果，只要条件允许，请始终连接交流电线，并使用接地的插座。请只使用您的电源适配器附带的交流电线。确保将电源插头完全插入到电脑上的电源适配器端口中，以确保连接牢固且供电正常。如果电线插入正确，则电线插入到 PowerBook 的一端将会有指示灯显示。

从电源插座或电脑上断开电源适配器时，请拔插头，不要拉电线。有关使用电源适配器的安全说明，请参阅第 73 页 “插入电源适配器”。

使用触控板

指针在屏幕上的移动速度取决于您在触控板上移动手指的快慢。要让指针移动一小段距离，请在触控板上慢慢移动手指。手指移动得越快，指针在屏幕上移动得越远。

有关使用触控板的提示

要获得最佳触控板使用效果，请记住以下提示：

- 请使用一个手指，除非滚动功能已开启且您需要滚动窗口。
- 不要使用钢笔或任何其他物体。
- 手指和触控板须保持干燥。如果触控板由于湿气或水汽凝结而受潮，请用一块干净的抹布轻轻擦干后再使用。
- 切勿使用任何类型的洗洁精擦拭触控板。

有关使用触控板的更多信息，请您从屏幕顶部的菜单栏中选取 “帮助” > “Mac 帮助”。

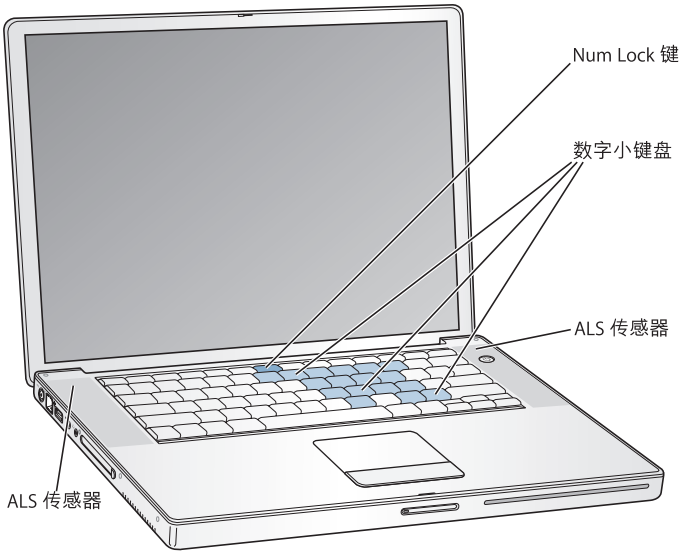
除了使用触控板按钮，您还可以使用手指直接在触控板上进行点按和连按。在“系统预置”的 “键盘与鼠标”面板中打开此功能及其他触控板选项。

如果窗口有滚动条，您可以垂直和水平滚动窗口，方法是在触控板上移动两个邻近的手指。可以在 “系统预置”的 “键盘与鼠标”面板中关闭或调整此功能。

【注】如果您在打字时发现指针在移动，这是因为您不小心碰到了触控板，您可以通过从 “系统预置”的 “键盘与鼠标”面板中选择 “忽略不慎的触控板输入”选项来避免这个问题。

使用键盘

PowerBook 键盘有一个合并在标准键盘键中的数字小键盘。数字小键盘的按键都有一个较小的从属标签。



要使用数字小键盘，请按下 Num Lock （数字锁定）键。如果 Num Lock 键亮绿灯，表示小键盘是活跃的。当您不再使用小键盘时，请再按一下 Num Lock 键将其关闭。

【重要事项】如果键盘似乎不能正常工作，请检查 Num Lock 键。数字小键盘活跃时，其他按键和菜单命令 （如 ⌘-Q 执行退出功能）键盘等效键都不可用。

PowerBook 配备了背光键盘和环境光感应 (ALS) 系统。 ALS 传感器位于扬声器保护网下面，它们可以根据当前环境中的光线来自动地调整显示屏亮度和键盘照明。您还可以使用 F8、 F9 和 F10 键来调整键盘照明。

【重要事项】即使键盘照明功能是打开的，键盘也只能在光线较暗的情况下照明。

您可以在“系统预置”的“键盘与鼠标”面板中关闭键盘照明功能，或者按下 F8 键。

【注】 Exposé 预设为使用 F9 和 F10 键，它们也可用来调整键盘照明。要用 Exposé 来管理您的桌面窗口，请按下 Fn 键并按住 F9 或 F10，或在 “系统预置”里打开 Dashboard 与 Exposé 面板并选择不同的功能键来管理窗口。

如果您想使用键盘迅捷来高效地工作，请从菜单栏中选取 “帮助” > “Mac 帮助” 并搜索 “导航迅捷”。您会发现一个键盘迅捷列表，可用于许多常用的操作和应用程序。

使用鼠标

如果您使用的 Apple Mouse 鼠标带有 USB 连接，您可以将 USB 接头插入至 USB 2.0 端口中，然后就可以使用您的鼠标了。如果您使用的是 Apple Wireless Mouse 鼠标，请参阅第 40 页 “使用 Bluetooth 无线技术” 以了解有关连接该鼠标的信息。您可以从 Apple 授权经销商购买无线鼠标或 USB 鼠标，如果您愿意，也可以从在线 Apple Store 网站 www.apple.com/store 购买这类鼠标。

学习 Mac OS X

您的电脑附带了 Mac OS X v10.4 “Tiger”。其中包括 Spotlight，一种自动索引所有文件的改进的搜索引擎； Dashboard，一种将方便的 “widget” 或迷你应用程序置于您的指尖的界面； Exposé，可以层叠和整齐地显示所有打开的应用程序，以及其他更多功能。

如果您准备学习有关电脑附带的 Mac OS X 和获奖的 iLife 应用程序的更多知识，请参阅 PowerBook 附带的《**欢迎使用 Tiger**》手册。也可以通过从屏幕顶部的菜单栏中选取 “帮助” > “Mac 帮助” 来打开 “Mac 帮助” 并浏览其中的信息。您将找到大量对于新电脑用户、有经验的用户和转换至 Mac 的用户有用的信息。使用 Mac OS X 时遇到任何问题，都请参阅第 5 章 “疑难解答” 或 “Mac 帮助”。

要获取有关与 Mac OS X 兼容的软件应用程序的信息，或要了解有关 Mac OS X 的更多内容，请访问 Apple 网站 www.apple.com/macosx。

【注】如果您想要在您的电脑上使用 Classic 应用程序，则必须安装支持 Classic 环境的 Mac OS 9 版本（请参阅第 68 页 “安装 Mac OS 9”）。Mac OS 9 不能作为首选操作系统安装在您的 PowerBook 上，您也不能使用 Mac OS 9 启动电脑。

自定桌面和设定预置

您可以使用 “系统预置”将桌面很快变成您想要的外观。从菜单栏中选取 Apple (蘋果) > “系统预置”。

您可以随意更改和尝试以下设置：

- **外观**：选择这个预置面板来更改按钮、菜单及窗口的颜色、高亮显示颜色以及其他选项。
- Dashboard 与 Exposé：选择此预置面板为 Dashboard、桌面或应用程序窗口和所有窗口设定活跃的屏幕角和迅捷。
- **桌面与屏幕保护程序**：选择这个预置面板来更改桌面的背景颜色或图案，或将桌面更改为您喜爱的照片或图像。您也可以选取一种引人注目的屏幕效果，该效果会在电脑闲置时出现在屏幕上。
- Dock：选择此预置面板来更改 Dock（屏幕底部的图标栏）的外观、位置和行为。

当您逐渐熟悉电脑后，就可以尝试其他系统预置了。“系统预置”是 PowerBook 上大多数设置的控制中心。有关更多信息，请打开 “Mac 帮助”并搜索 “系统预置”，或搜索有关要更改的特定预置面板的信息。

【注】因为 Apple 经常发布其系统软件、应用程序和 Internet 网站的新版本和更新，因此本手册中所示的画面可能与您在屏幕上所看到的画面会略有不同。

使用 Mac 帮助获得答案

有关使用 Macintosh 的大多数信息都可以直接在电脑上的 “Mac 帮助”中找到。

要访问 Mac 帮助:

1 点按 Dock （屏幕底部的图标栏）中的 Finder 图标。

2 选取“帮助”>“Mac 帮助”（点按菜单栏中的“帮助”菜单并选取“Mac 帮助”）。

3 点按搜索栏，键入问题并按下键盘上的 Return 键。

使用应用程序

PowerBook 附带了用于发送邮件、网上冲浪和网上聊天的软件应用程序。还包括 iLife 应用程序套件，可用来处理如整理音乐和数码照片、制作影片等工作。有关这些应用程序的更多信息，请参阅电脑附带的 《**欢迎使用** Tiger》手册。

当应用程序停止响应时

在极少数情况下，应用程序会在屏幕上“停止响应”。Mac OS X 提供了一种方法，不需重新启动电脑就能退出已停止运行的应用程序。退出已停止运行的应用程序能让您存储其他已打开的应用程序中的工作。

要强制一个应用程序退出：

1 按下 Command (⌘)-Option-Esc 或从菜单栏中选取 Apple (🍎) > “强制退出”。

“强制退出应用程序”对话框会出现，并且当前应用程序已被选定。

2 点按 “强制退出”。

该应用程序会退出，而所有其他应用程序仍保持打开。

需要时您也可以强制退出 Classic 环境，这将关闭所有 Classic 应用程序。您也可以从这个对话框重新启动 Finder。

如果您在使用应用程序时遇到其他问题，请参阅第 63 页第 5 章 “疑难解答”。

连接至网络

如果您想将您的 PowerBook 连接至以太网络或无线网络，请参阅第 43 页 “使用以太网 (10/100/1000Base-T) 来连接”和第 39 页 “了解 AirPort Extreme 无线联网功能”以了解设置以太网或 AirPort 连接的更多信息。您也可以打开 “Mac 帮助”，然后搜索 “以太网”或 “AirPort”获得更进一步的帮助。

使用 Internet

在最初的设置过程中，您了解了如何连接至 Internet。如果您需要更改为另一种类型的连接，如 DSL 调制解调器、线缆调制解调器、以太局域网 (LAN) 或 AirPort Extreme 网络，可在第 79 页附录 C “连接至 Internet”中找到更多信息。

保持软件最新

您可以连接至 Internet 并自动下载和安装最新的免费软件版本、驱动程序以及 Apple 提供的其他增强软件。

当您连接至 Internet 时，“软件更新”会核查 Apple 的 Internet 服务器，查看是否有任何可供您的电脑使用的更新。您可以设置 Mac 电脑定期核查 Apple 服务器并下载和安装更新的软件。

要核查更新的软件：

1 请打开 “系统预置”。

2 点按 “软件更新”图标并按照屏幕指示进行操作。

- 有关更多信息，请在 “Mac 帮助”中搜索 “软件更新”。
- 有关 Mac OS X 的最新信息，请访问 Mac OS X 网站 www.apple.com/macosx。

连接至打印机

请按照打印机附带的说明安装必需的软件并连接打印机。适用于大多数打印机的驱动程序都内建在 Mac OS X 中。

您可以使用 USB 电缆连接多台打印机；有些打印机则需要网络连接，如以太网。如果您有 AirPort Express 或 AirPort Extreme 基站，则可以将 USB 打印机连接在基站上 （而不是将其连接在电脑上）并以无线方式进行打印。有关 USB 端口的更多信息，请参阅第 34 页 “使用通用串行总线 (USB) 设备” 。有关无线或网络连接的更多信息，请参阅第 39 页 “了解 AirPort Extreme 无线联网功能”和第 43 页 “使用以太网 (10/100/1000Base-T) 来连接”。

在您连接 USB 或 FireWire 打印机后，您的电脑通常可以自动检测到该打印机并将其添加至可用打印机的列表中。您可能需要知道连接在网络上的打印机的网络名称或地址，然后才能使用该打印机进行打印。使用 “系统预置”的“打印与传真”面板选择您的打印机。

要设置打印机：

1 打开 “系统预置”并点按 “打印与传真”图标。

2 点按 “打印”，然后点按 “添加”按钮点按 “打印”，然后点按 “添加”按钮 (+) 以添加打印机。

3 选择您想要使用的打印机，然后点按 “添加”。

4 使用 “添加”按钮 (+) 和 “删除”按钮 (–) 来选取出现在打印机列表中的打印机。

监控打印

在您将文稿发送至打印机后，您可以监控打印，包括删除您的打印作业或暂时推迟打印作业。点按 Dock 中的打印机图标以打开打印机窗口。有关更多信息，请选取 “帮助” > “Mac 帮助”，然后搜索 “打印”。

播放 CD 和连接耳机

您可以使用 iTunes，一个易于使用的音乐播放程序，在工作的同时欣赏 iTunes 音乐和 CD。将音乐 CD 插入光盘驱动器中，iTunes 会自动出现在屏幕上。您立即可以通过 PowerBook 内部扬声器欣赏音乐，或者将带有小插头的耳机连接在 PowerBook 的耳机端口上独自欣赏音乐。

要深入了解 iTunes:

- 打开 iTunes 并选取 “帮助” > “iTunes 和 Music Store 帮助”。

【警告】超长时间用高音量收听音频会损坏听力。

连接相机或其他 FireWire 或 USB 设备

如果您有 iPod、 iSight 摄像头、数码相机、摄像机、扫描仪或其他带有 USB 或 FireWire 接口的设备，您可以将其连接至 PowerBook。请按照设备附带的安装说明进行操作。有关 FireWire 的更多信息，请参阅第 36 页 “使用 FireWire 连接”。有关 USB 的更多消息，请参阅第 34 页 “使用通用串行总线 (USB) 设备”。

将文件传输至另一台电脑

如果要将文件或文稿传输到您的 PowerBook 上或者从 PowerBook 中输出文件或文稿，您可以采用以下几种方式:

- 您可以使用 “转移助理”和 FireWire 电缆 （单独售卖）轻松地传输文件。您也可以使用 FireWire 电缆连接至另一台 Mac，然后以 “FireWire 目标磁盘模式”启动您的 PowerBook G4。您的 PowerBook 在另一台电脑上会显示为一个硬盘，然后您就可以将文件拖入其中。有关使用 FireWire 来传输文件的信息，请参阅第 37 页 “使用 FireWire 将您的 PowerBook 连接到另一台电脑”。
- 如果您连接了外部硬盘驱动器、闪存驱动器、 Zip 驱动器或其他通过 USB 或 FireWire 电缆连接的数据存储设备，则可以用它来传输文件。
- 如果您可以收发电子邮件，则可以通过电子邮件将文件发送至另一台电脑。
- 如果您从 Apple 注册了一个 .Mac 帐户（需要付费），则可以使用它来传输文件。有了 .Mac 帐户，您就可以获取一个 iDisk，您的 iDisk 为备份和存储文件提供了 Internet 空间，因此，其他电脑可以访问您传输到那里的文件。
- 如果其他电脑有一个可刻录的光盘驱动器，您可以传输已刻录在 CD 或 DVD 光盘上的文件。

- 如果您使用以太网将电脑连接至网络，则可以将文件传输到网络上的另一台电脑。您可以访问服务器或另一台电脑，方法是点按 Finder 工具条中的 “网络”，或从菜单栏中选取 “转到” > “连接到服务器”。
- 您可以使用以太网电缆通过以太网端口将您的 PowerBook 和另一台电脑连接起来，从而创建一个小型的以太网络。连接后，您就可以从一台电脑直接将文件传输到其他电脑。有关更多信息，请打开 “Mac 帮助”并搜索 “连接两台电脑”。
- 您可以连接至一个 AirPort Extreme 802.11g 或 802.11b 无线网络来传输文件。有关更多信息，请参阅第 39 页 “了解 AirPort Extreme 无线联网功能”。
- 如果您可以访问那些使用 Bluetooth 无线技术进行通信的设备，则可以将文件传输至其他配备了 Bluetooth 的设备。有关更多信息，请参阅第 40 页 “使用 Bluetooth 无线技术”。

有关传输文件和文稿的一般信息，请打开 “Mac 帮助”并搜索 “传输”或搜索您所需的连接类型。

使用 PowerBook 3

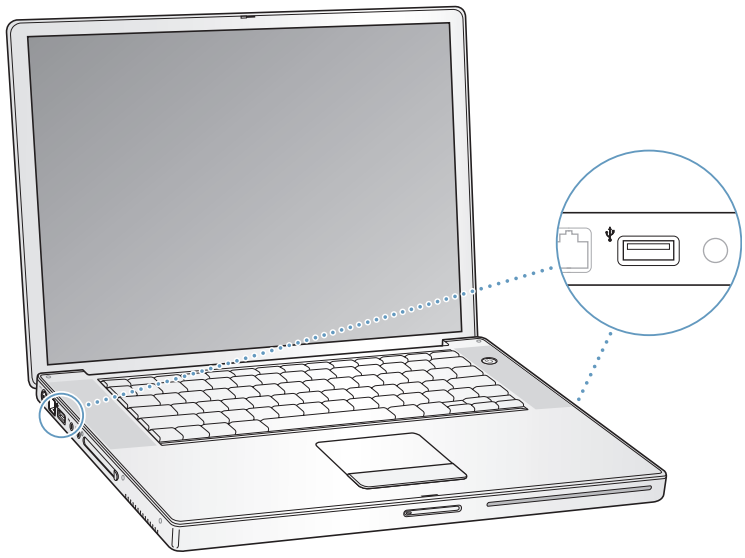
您的 PowerBook 提供了许多内建配置和连接功能。

包括:

- 通用串行总线 (USB) 2.0 端口，用于连接附加设备，如打印机、扫描仪和其他设备。请参阅第 34 页 “使用通用串行总线 (USB) 设备”。
- FireWire 400 和 800 端口，用于连接高速设备，如数码摄像机和外部硬盘驱动器等。请参阅第 36 页 “使用 FireWire 连接”。
- PC 卡 /CardBus 插槽。请参阅第 38 页 “使用 PC 卡”。
- Bluetooth 无线连接、AirPort Extreme 无线联网功能、以太网联网功能以及 56K 调制解调器，用于联网和通信。请参阅第 40 页 “使用 Bluetooth 无线技术”，第 39 页 “了解 AirPort Extreme 无线联网功能”和第 43 页 “使用以太网 (10/100/1000Base-T) 来连接”。
- 音频线路输入 / 光数码音频输入端口和耳机 / 光数码音频输出端口，用于连接耳机、扬声器、麦克风和数码音频设备。请参阅第 47 页 “连接扬声器和其他音频设备”。
- DVI 视频输出 （附带 DVI-to-VGA Adapter 适配器），让您可以在 PowerBook 上连接外部显示器或数字平板显示器，并支持视频镜像和扩展桌面 （双显示器）模式。使用内建的 S-video 支持来在电视机上显示内容。请参阅第 44 页 “使用外部视频支持 （DVI、 VGA 和 S-Video)”。
- Sudden Motion Sensor 技术，在 PowerBook 跌落或遭受剧烈震动时有助于保护内置硬盘。请参阅第 51 页 “了解 Sudden Motion Sensor”。
- SuperDrive 驱动器可用于播放和刻录 CD 和 DVD。请参阅第 47 页“使用 SuperDrive 驱动器”。
- 防盗锁口，防止 PowerBook 被盗。请参阅第 55 页 “PowerBook 防盗安全”。

使用通用串行总线 (USB) 设备

您的 PowerBook 配有两个 USB 2.0 端口 (ψ)，也称为高速 USB，您可以使用它们来连接许多类型的外部设备，包括打印机、扫描仪、数码相机、游戏手柄、游戏杆、键盘以及软盘驱动器。 USB 2.0 端口与早期的 USB 设备兼容。在大多数情况下，您可以在电脑运行时连接和断开 USB 设备。设备在连接后即可使用。您不需要重新启动或重新配置电脑。



要在电脑上使用 USB 设备，请将该设备连接到电脑上。您的电脑自动检测新连接的设备并载入相应的软件与该设备配合使用。

【注】连接 USB 设备后，如果 PowerBook 找不到合适的软件，您可以安装设备附带的软件，也可以按照屏幕上的提示使用 Internet 查找、下载并安装适当的软件。

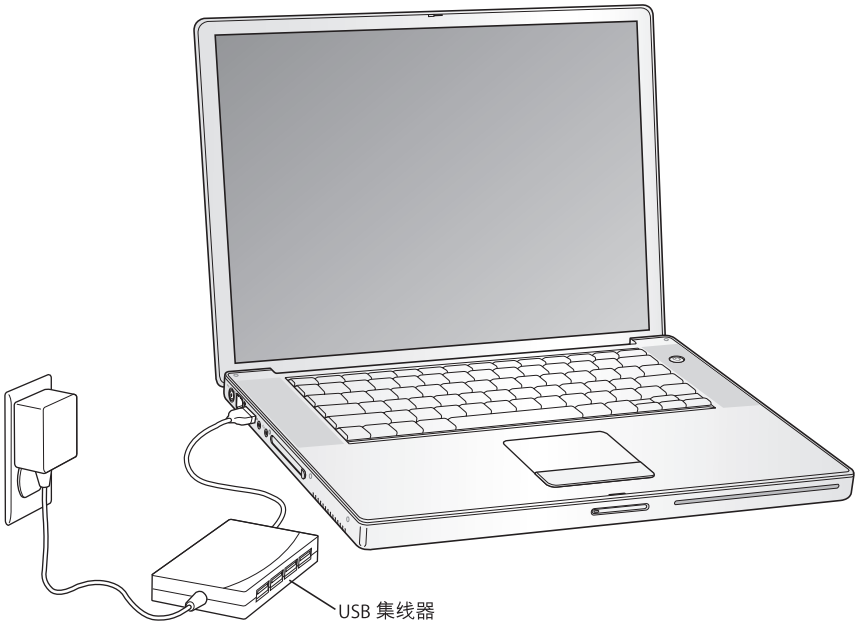
了解 USB 设备和电池电源

某些 USB 设备 （如游戏杆和键盘）可以通过 PowerBook USB 连接获取电源，而不需要使用单独的电源适配器。但是，这些类型的 USB 设备会使 PowerBook 电池很快耗尽。如果您要长时间地使用这类设备，最好将 PowerBook 插上电源适配器。

同时使用多个 USB 设备

您可以购买 USB 集线器以便将多个 USB 设备连接在您的电脑上。 USB 集线器连接在电脑的空置 USB 端口上，并提供附加的 USB 端口 （通常为四个或七个）。高速集线器可以支持 USB 2.0 高速设备以及与 USB 1.1 兼容的设备。 USB 1.1 集线器不允许高速 USB 设备以其最高数据速度进行工作。某些 USB 集线器都配有电源适配器，它们应被插入电源插座中。

【注】如果您正使用 USB 设备和集线器链，某些 USB 设备在通过 USB 2.0 高速集线器和 USB 1.1 全速或低速集线器组合连接时可能无法工作。例如，在您的桌面上您可能看不到外部 USB 硬盘。要避免发生此问题，请不要将速度不同的 USB 设备连接在一起。将您的高速集线器直接连接至您的电脑，然后将高速设备连接至高速集线器。将全速或低速集线器直接连接至您的电脑，然后将速度类似的设备连接至全速或低速集线器。



获得有关 USB 的更多信息

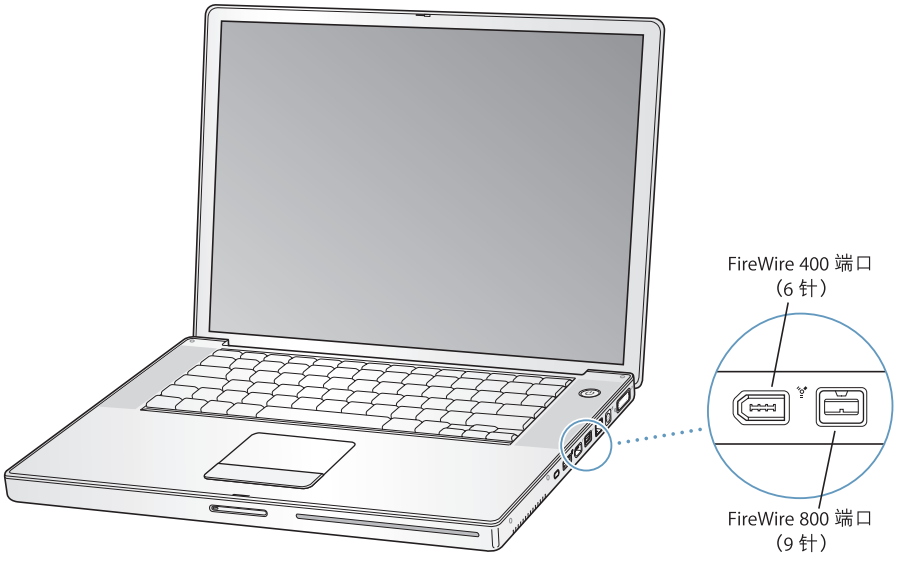
有关 USB 的附加信息可在 “Mac 帮助”中找到。请从菜单栏中选取 “帮助” > “Mac 帮助”，然后搜索 “USB”。您也可以在 Apple USB 网站 www.apple.com/usb 上找到相关信息。

有关您的电脑可用的 USB 设备的信息，请参阅网站 www.apple.com/guide 上的 Macintosh Products Guide （Macintosh 产品指南）。

使用 FireWire 连接

您的电脑带有一个 FireWire 400 端口和一个 FireWire 800 端口 ( )。使用 FireWire，您可以轻松地连接和断开外部高速设备，如数码视频 (DV) 摄像机和硬盘，而不需要重新启动电脑。

您可以将标准的 6 针 FireWire 设备直接连接至 FireWire 400 端口 ( )。您可以使用 9 针至 6 针 FireWire 电缆将该设备连接至 FireWire 800 端口 ( )。您也可以直接将 9 针的 FireWire 设备连接至 FireWire 800 端口，以获取更快的速度。两个端口都可以为接入的设备提供电源 （因此这些设备不需要外加电源插头）。



使用 FireWire 您可以完成以下一些工作:

- 连接 DV 摄像机，使用 iMovie HD 或 Final Cut Express 等视频编辑软件直接在电脑上捕捉、传输和编辑高质量视频。
- 连接 Apple iSight 摄像头并使用附带的 iChat AV 应用程序通过高速 Internet 连接与朋友和家人进行视频会谈。
- 连接外部 FireWire 硬盘驱动器，使用它来备份数据或传输文件。
- 从外部 FireWire 硬盘启动。连接一个外部 FireWire 硬盘（安装了 Mac OS X v10.4.3），打开 “系统预置”的 “启动磁盘”面板，再点按该 FireWire 硬盘。重新启动电脑。
- 使用 “FireWire 目标磁盘模式”，在 PowerBook 和另外一台配备有 FireWire 的电脑之间传输文件。请参阅第 37 页 “使用 FireWire 将您的 PowerBook 连接到另一台电脑”以了解更多信息。

使用 FireWire 设备

要在电脑上使用 FireWire 设备，请将该设备连接在电脑上，然后安装该设备附带的所有软件。您的电脑会自动检测到新连接的设备。

【注】连接 FireWire 设备后，如果 PowerBook 找不到合适的软件，您可以安装设备附带的软件，也可以按照屏幕上的提示使用 Internet 查找、下载并安装正确的软件。

了解 FireWire 设备和电池电源

您可以使用 FireWire 设备 （如某些外部硬盘），这些设备通过 PowerBook FireWire 连接来获得电源，而不需要使用单独的电源适配器。然而，这类 FireWire 设备会使 PowerBook 电池更快地耗尽。如果您要长时间地使用这类设备，最好将 PowerBook 插上电源适配器。

【注】FireWire 端口已设计成能够为 FireWire 设备提供电源（最大 7 瓦）。您可以将多个设备相互连接，然后将这些设备的“菊花链”连接至电脑的 FireWire 端口，但应该只有一个设备是从电脑获取电源。菊花链上其余的设备应由各自的电源适配器供电。连接多个由端口供电的 FireWire 设备可能会产生问题。如果出现问题，请关闭电脑，拔出 FireWire 设备，然后重新启动电脑。

使用 FireWire 将您的 PowerBook 连接到另一台电脑

如果您想在 PowerBook 和另一台配备 FireWire 的 Macintosh 之间传输文件，或者您的电脑启动时出现问题，则可以使用 “FireWire 目标磁盘模式”连接至另一台电脑。当您以 “FireWire 目标磁盘模式”启动您的电脑后，另一台电脑就可以访问您的 PowerBook （如同它是一个外部硬盘一样）。

【注】使用 “FireWire 目标磁盘模式”时，最好给 PowerBook 插上电源适配器。

要以 “FireWire 目标磁盘模式”将您的 PowerBook 连接至其他电脑:

1 确保您的 PowerBook 已经关闭。

2 使用 FireWire 电缆将您的 PowerBook 连接至另一台配备有 FireWire 的电脑。

3 启动 PowerBook 并立即按住 T 键。

您的 PowerBook 显示屏上会显示 FireWire 标志。另一台电脑的屏幕上会显示出 PowerBook 的内置硬盘图标。现在您就可以在两个电脑系统之间拖放文件了。

4 完成文件传输后，请将 PowerBook 硬盘图标拖到废纸篓中。

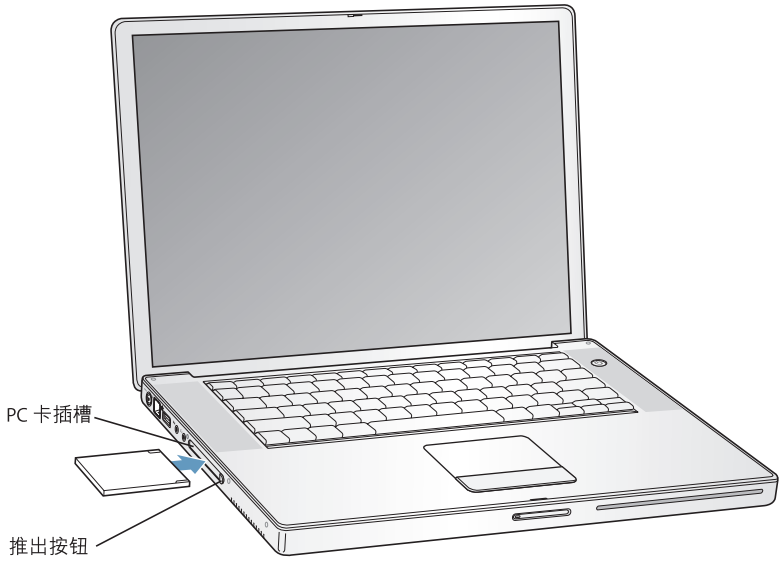
5 按下 PowerBook 上的电源按钮 (⏻)，然后拔下 FireWire 电缆。

获得有关 FireWire 的更多信息

有关 FireWire 的附加信息可在“Mac 帮助”中找到。请从 Finder 菜单栏中选取“帮助”>“Mac 帮助”，然后搜索“FireWire”。您也可以在 Apple FireWire 网站 www.apple.com/firewire 上找到相关信息。

使用 PC 卡

您可以使用 PC 卡插槽扩展电脑功能。您可以连接硬盘、袖珍闪存卡 (Compact Flash Card) 阅读器以及其他更多设备。您的 PowerBook 带有一个 PC 卡插槽，可以兼容 Type I 和 Type II PCMCIA 卡，包括 CardBus 格式的卡。您可以在电脑打开、关闭或睡眠时插入 PC 卡。



插入和推出 PC 卡

插入 PC 卡时，确保带标签的一面朝上，卡放平。推入该卡时您会感觉到有些阻力。卡被固定在插槽中时，会发出清脆的声音并且桌面上会出现一个图标。您可以在电脑处于打开或关闭状态时推出 PC 卡，但是不能在电脑睡眠时推出。

要推出 PC 卡：

1. 如果电脑是打开的，将卡图标拖到废纸篓中。
2. 按一下 PC 卡推出按钮以将其松开。
3. 再按一次该按钮将卡推出。
4. 从插槽中拔出该卡，然后再按一下推出按钮将其合上。

获得有关 PC 卡的更多信息

有关可用于 PowerBook 的 PC 卡信息，请参阅 Macintosh Products Guide（Macintosh 产品指南），网址为 www.apple.com/guide。

了解 AirPort Extreme 无线联网功能

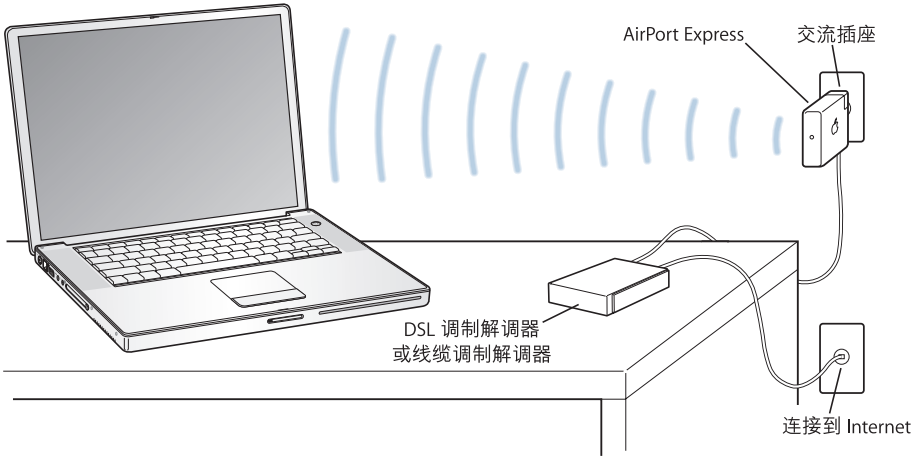
您的 PowerBook 配置了 AirPort Extreme 技术。 AirPort Extreme 为在家庭、公司或学校的任何地方进行无线 Internet 访问提供了一种简便又实惠的途径。AirPort Extreme 不使用传统的电缆，而使用无线局域网 (LAN) 技术在多台电脑之间提供无线通信。通过无线网络，您可以接入 Internet、传输文件、玩多人游戏以及从事其他工作。

您的 PowerBook 上的 AirPort Extreme 技术兼容 Apple AirPort Extreme 基站、 AirPort Express、早期的 Apple AirPort 基站以及符合 802.11b 或 802.11g 规格的任何产品。

【注】无线 Internet 访问需要 AirPort Extreme 技术、 802.11b 或 802.11g 访问点，如 AirPort Extreme 基站、 AirPort Express 或 AirPort 基站，以及 Internet 访问 （可能需要付费）。有些 Internet 服务提供商目前与 AirPort 不兼容。无线覆盖范围会因场地条件不同而异。

使用 AirPort Extreme 获得无线 Internet 访问

使用 AirPort Extreme，您可以与一个称为基站的设备建立无线连接，而基站与 Internet 直接进行物理连接。AirPort Extreme 技术的工作原理与无绳电话相似。电脑中的 AirPort Extreme 技术与 AirPort、 AirPort Extreme 或 AirPort Express 基站建立无线连接，而基站连接至电话线路、DSL 调制解调器、线缆调制解调器或接入 Internet 的局域网。



获得有关 AirPort Extreme 的更多信息

要购买 AirPort Extreme 基站或 AirPort Express，请联系 Apple 授权经销商或访问网站 www.apple.com/store 上的在线 Apple Store。

有关 AirPort Extreme 或 AirPort Express 的附加信息可在 “AirPort 帮助”中找到。选取 “帮助” > “Mac 帮助”，再从 “帮助显示程序”菜单栏中选取 “资源库” > “AirPort 帮助” 。您也可以在 Apple AirPort 网站 www.apple.com/airport 或 Apple Support （苹果技术支持）网站 www.apple.com/support 上查找信息。

使用 Bluetooth 无线技术

您的 PowerBook 配备了 Bluetooth 无线技术。使用 Bluetooth，您可以在以下设备之间进行短程无线连接：桌上型电脑与便携式电脑、个人数码助理 (PDA)、移动电话、照相手机、打印机、数码相机，以及无线输入设备，如 Apple Wireless Keyboard 键盘与 Apple Wireless Mouse 鼠标（可以从在线 Apple Store 网站 www.apple.com/store 购买）。

Bluetooth 无线技术无需使用传统上用于连接设备的电缆。具备 Bluetooth 功能的设备可以按无线方式在长达 10 米 （33 英尺）的距离内彼此互连。

使用 Bluetooth 无线技术，您可以执行以下操作:

- 使用 PowerBook 与具备 Bluetooth 功能的兼容移动电话进行通信。您的电话可以用作调制解调器将电脑连接至无线服务提供商，传输速度高达 56 kbit/s 或更高，因此您可以使用移动电话来访问 Internet。
- 使用具备 Bluetooth 功能的掌上 PDA 进行通信。使用 iSync，您无需电缆就可以完成即时同步操作，或者将名片或日历事件直接发送至同事的 PDA 上。
- 使用传输工具在具备 Bluetooth 功能的电脑和设备之间交换文件，甚至可以将文件从 Mac 传输至 PC。 Apple 还是建议使用 AirPort Extreme 无线网络来传输所有文件 （个别极小的文件除外）。
- 使用具备 Bluetooth 功能的无线键盘或鼠标。
- 打印至具备 Bluetooth 功能的打印机。
- 使用具备 Bluetooth 功能的耳机。

设置具备 Bluetooth 功能的设备

在您配合您的 PowerBook 使用具备 Bluetooth 功能的设备之前，您需要设置您的设备以配合您的电脑使用。在您设置了该设备之后，它就会与您的电脑“配对”，并且您可以在 Bluetooth 预置的 “设备”面板中看到该设备。您只能将该设备与您的电脑配对一次，并且在您删除配对之前，它们会一直保持配对状态。

要设置具备 Bluetooth 功能的设备:

1 选取 Bluetooth 状态菜单 (✻) > “设置 Bluetooth 设备”。

2 请按照屏幕指示来设置您想要设置的设备的类型。

【重要事项】如果 Bluetooth 状态菜单 (✻) 不在菜单栏中，请打开 “系统预置”并点按 “Bluetooth”。点按 “设置”，再选择 “在菜单栏中显示 Bluetooth 状态”。

要删除支持 Bluetooth 功能的设备的配对:

1 打开 “系统预置”并点按 “Bluetooth”。

2 点按 “设备”并从列表中选择该设备。

3 点按 “删除”。

设置 Bluetooth 文件交换

您可以控制您的电脑如何处理它与其他具备 Bluetooth 功能的设备之间交换的文件。您可以为从其他设备接受的文件选取一个文件夹、为其他设备选取一个文件夹以便浏览，以及选取用于打开您接受的文件的应用程序。

要设置 Bluetooth 文件交换：

1 打开 “系统预置”并点按 “Bluetooth”。

2 点按 “共享”。

3 选择 “Bluetooth 文件交换”的 “开”注记格，然后在弹出式菜单中调整设置。

【注】选择 “要求配对以获得安全性”注记格对文件交换处理进行保护，并要求进行密码鉴定，然后才能传输文件。

将文件发送至支持 Bluetooth 的设备

在您的 PowerBook 的有效通讯范围内，您可以将文件以无线方式发送至其他具备 Bluetooth 功能的设备。如果您的电脑未与接收您要发送的文件的设备配对，您可能必须先鉴定，然后才能发送文件。如果您的电脑已经与该设备配对，则您可能不需要再次输入密码。

将文件发送至支持 Bluetooth 的设备：

1 选取 Bluetooth 状态菜单 (✱) > “发送文件”。

2 选择您想要发送的文件，然后点按 “发送”。

3 从设备列表中选取一个设备，然后点按 “发送”。

【注】如果设备没有在设备列表中，点按 “搜索”。当找到该设备时，您可以将其添加至您的 “个人收藏”列表中。

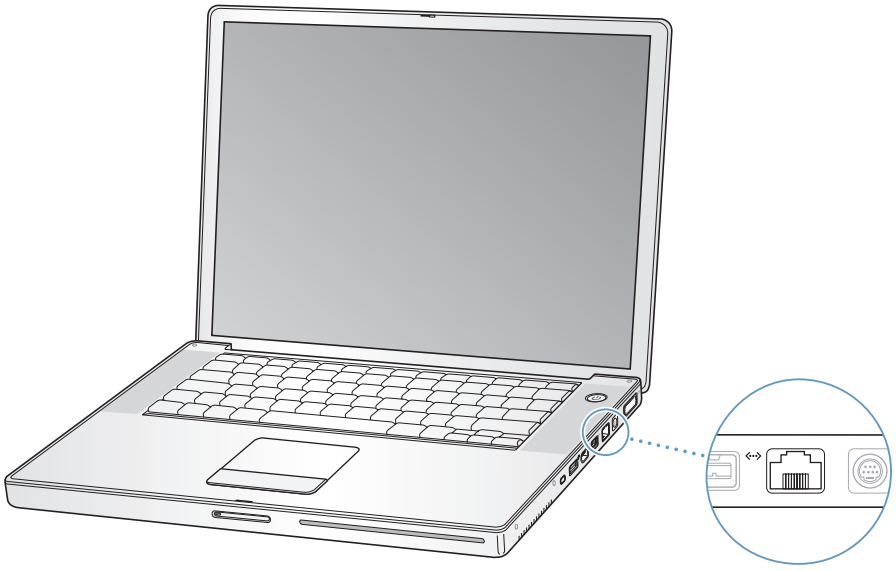
在 Bluetooth 预置的 “文件交换”面板中，您可以设置选项，使电脑知道如何处理与其他具备 Bluetooth 功能的设备交换的文件。

获得有关 Bluetooth 无线技术的更多信息

您可以通过以下途径了解有关使用 Bluetooth 无线技术的更多信息：打开“Bluetooth 文件交换”应用程序（位于 “应用程序”/“实用程序”文件夹中），然后选取“帮助”>“Bluetooth 帮助”。您也可以在 Apple Bluetooth 网站 www.apple.com/bluetooth 上查找相关信息。

使用以太网 (10/100/1000Base-T) 来连接

此款电脑具有内建以太网联网功能，您可以用它连接到网络、线缆调制解调器或 DSL 调制解调器。



连接至网络后您就可以访问其他电脑。您可能可以存储和取回信息；使用网络打印机、调制解调器以及电子邮件；或者连接到 Internet。您可以使用以太网在两台电脑之间共享文件或建立小型网络。PowerBook 上的以太网端口会自动检测其他以太网设备。当连接至其他以太网设备时不需要使用以太网交叉电缆。

- 使用两对 3 类 (Cat 3) （或更高）以太网电缆连接至 10Base-T 以太网络。
- 使用两对 5 类 (Cat 5) （或更高）以太网电缆连接至 100Base-T 以太网络。
- 使用四对 5 类 (Cat 5) （或更高）以太网电缆连接至 1000Base-T 以太网络。

获得有关使用以太网的更多信息

有关设置以太网络、使用以太网传输文件等方面的附加信息可以在“Mac 帮助”中找到。选取 “帮助” > “Mac 帮助”，然后搜索 “以太网”或 “网络”。

有关可以与 PowerBook 配合使用的联网产品的信息，请参阅 Macintosh Products Guide （Macintosh 产品指南），网址为 www.apple.com/guide。

使用调制解调器

您的电脑配备了 Apple 56K v.92 调制解调器。要连接调制解调器，请将电话线或 RJ-11 电缆的一端插入电脑的调制解调器端口，然后将另一端插入墙上的标准 RJ-11 电话插口。

请确保将内置调制解调器连接在模拟电话线路上 （家庭通常使用的那种）。

【警告】不要将数字电话线路连接在调制解调器上，因为它会损坏调制解调器。如果不能确定您使用的是否是数字电话线路，请联系您的电话服务提供商。

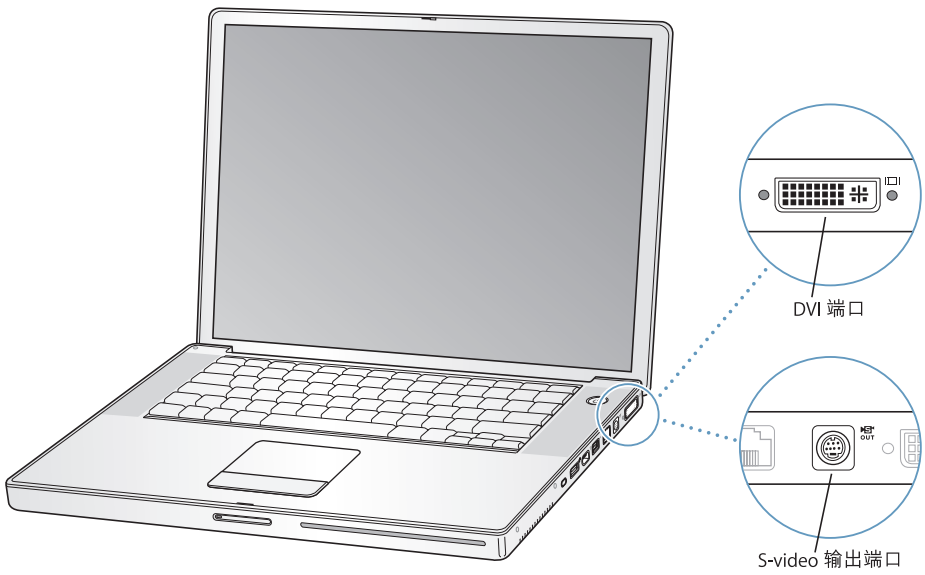
有关如何建立 Internet 连接的更多信息，请参阅第 79 页附录 C“连接至 Internet”。有关内置调制解调器的更多信息也可以在 “Mac 帮助”中找到。

使用外部视频支持 （DVI、 VGA 和 S-Video)

您可以使用电脑的外部显示器 (DVI) 端口直接连接带有 DVI 端口的显示器或投影仪。使用附带的 DVI-to-VGA Adapter 适配器将 PowerBook 连接至带 VGA 接口的显示器和投影仪。

电脑上的 TV 输出端口 （也称为 S-video 输出端口）使您可以使用 S-video 电缆来连接电视机、录像机 (VCR) 或视频投影系统。您可以使用 TV 输出端口在电视机上显示画面、在 VCR 上录制电脑画面或者在电视机上播放 DVD-Video 光盘。

如果您想要连接的设备带有复合视频端口而没有 S-video 端口，则可以使用 PowerBook 附带的 S-video-to-Composite Adapter 适配器。



当连接外部显示器或电视机时，您可以在内部显示屏和外部显示器上显示相同的画面（称为**视频镜像**）或使用外部显示器来扩展 Mac OS 桌面（称为**双显示器模式**）。预设情况下，您的 PowerBook 以双显示器模式启动。按下 F7 键 (🗗) 可以在双显示器和视频镜像模式之间切换。

如果您希望声音从外部显示器发出，比如投影仪或电视机，则需要从电脑耳机输出端口 (🎧) 连接一根音频线至该设备。

【注】由于大多数电视机的显示限制，电视机屏幕上所显示画面的质量没有内建显示屏或外部监视器上显示的质量高。

连接外部显示器或投影仪

要使用 DVI 接口将外部显示器或投影仪连接在电脑上：

1. 开启外部显示器或投影仪。
2. 确保显示器电缆已经连接在外部投影仪或显示器上。
3. 将显示器电缆连接至 PowerBook。 PowerBook 会自动检测到外部显示器。
4. 通过使用 “系统预置”的 “显示器”面板或菜单栏中的显示器图标来调整外部显示器的分辨率。

要使用 VGA 接口将外部显示器或投影仪连接在电脑上：

1 开启外部显示器或投影仪。

2 确保显示器电缆已经连接在外部投影仪或显示器上。

3 将 PowerBook 附带的 DVI-to-VGA Adapter 适配器连接到外部显示器或投影仪的 VGA 端口，然后将适配器连接至您的 PowerBook。

PowerBook 会自动检测到外部显示器。

4 通过使用 “系统预置”的 “显示器”面板或菜单栏中的显示器图标来调整外部显示器的分辨率。

在合上显示屏的情况下使用 PowerBook

如果 PowerBook 连接有外部显示器、键盘和鼠标，则可以合上显示屏使用 PowerBook。

【重要事项】要在显示屏合上时使用 PowerBook，必须将电源适配器插入 PowerBook 和电源插座。

要在接上外部显示器并合上显示屏时操作电脑：

1 将 USB 键盘和鼠标连接至 PowerBook。

2 将电源适配器的一端连接至 PowerBook，另一端连接在电源插座上。

3 合上 PowerBook 显示屏将电脑置入睡眠状态。

4 按照上节所述步骤将 PowerBook 连接至外部显示器。

5 几秒钟后按下外部键盘上的任意一个键唤醒 PowerBook。

连接电视机、 VCR 或其他视频设备

要将电视机、 VCR 或其他视频设备连接至 PowerBook：

1 将 S-video 电缆连接至 PowerBook 的 TV 输出端口 (📺)（或者使用 S-video-to-Composite Adapter 适配器连接复合视频电缆），并将另一端连接至您的设备。

2 如果您要将 PowerBook 中的声音传送到该设备，请将一个小型插头至 RCA 电缆（未附带）从 PowerBook 上的耳机端口 (🎧) 连接至该设备的音频输入端口。

3 开启外部设备。

4 要检测电视机或其他外部设备，请按住 Command (⌘) 键并按下 F2 键。

5 要调节画面在设备上的显示方式，请使用 “系统预置”中的 “显示器”面板。

连接 Apple 平板显示器

您可以将您的 PowerBook 连接至 Apple 平板显示器。连接显示器可能需要一个 DVI-to-ADC Adapter 适配器 （这取决于使用的显示器），这种适配器可以从 Apple 授权经销商、 Apple Store 零售商店或网站 www.apple.com/store 上的在线 Apple Store 购买。

获得有关使用外部监视器或电视机的更多信息

有关使用和配置外部监视器的附加信息可在 “Mac 帮助”中找到。请从菜单栏中选取 “帮助” > “Mac 帮助”，然后搜索 “显示器”。

连接扬声器和其他音频设备

您的 PowerBook 配备有两个内建扬声器、一个内建麦克风、一个音频线路输入 / 光数码音频输入端口和一个耳机 / 光数码音频输出端口 (🎧)。

您可以将外部扬声器、耳机、 5.1 环绕声系统和其他声音输出设备连接至耳机端口 (🎧)。耳机输出端口也是一个 S/PDIF 立体声 3.5 小型唱机插口。当所有设备都插上时，声音不会从内建扬声器中传出。拔下所有耳机或扬声器才能听到电脑扬声器中发出的声音。

您可以使用内建麦克风 （位于左扬声器保护网的下面）将声音录制到硬盘。您还可以将外部麦克风或其他音频设备连接至音频线路输入端口。音频线路输入端口也是一个 S/PDIF 立体声 3.5 小型唱机插口，它不能为外接设备提供电源，所以您必须使用自供电外围设备。使用 Toslink 插口至小插头适配器，您可以使用 Toslink 电缆来连接数码录音带 (DAT) 走带设备或数码乐器，以便输入和混录您自己的音乐。

对于 iMovie 等可以录制声音的应用程序，请使用 “系统预置”中的 “声音”面板来选择您想使用的音频输入设备，比如通过 USB 连接的麦克风。

键盘上的音量控制键可以让您轻松地更改音量。您还可以从 “系统预置”的 “声音”面板访问这些控制键。

有关在电脑上使用或诊断声音的更多信息，请选取 “帮助” > “Mac 帮助”并搜索 “声音”。

使用 SuperDrive 驱动器

使用双层光盘刻录 SuperDrive 驱动器，您可以：

- 安装或使用来自 CD 或 DVD 的软件
- 播放 CD 光盘上的多媒体和欣赏音频 CD 上的音乐

- 将音乐、文稿和其他数码文件刻录至 CD-R 和 CD-RW 光盘上
- 播放 DVD 影片和使用大多数 DVD 光盘 （单层或双层）
- 将文件刻录在空白的单层 DVD-R、DVD-RW 和 DVD+RW 光盘和单层及双层 DVD+R 光盘上

【重要事项】您的 PowerBook 中的 SuperDrive 驱动器支持直径为 12 厘米的标准圆形光盘。不支持不规则形状的光盘或直径小于 12 厘米的光盘。非圆形光盘会卡在驱动器中。

【注】如果您定购的是带有 Combo 复合驱动器的 PowerBook，请注意，除了无法录制其他类型 DVD 光盘上的信息之外，该驱动器可以执行 SuperDrive 驱动器的所有其他功能。

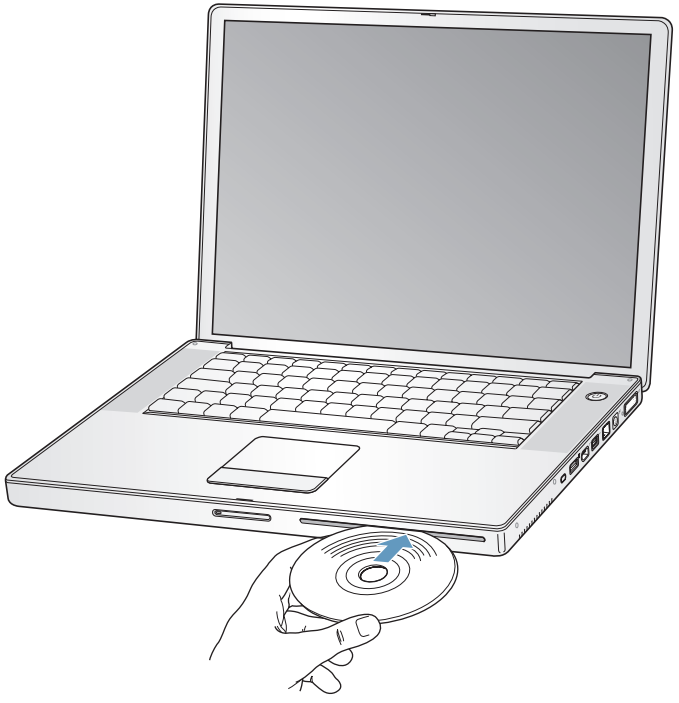
插入 CD 或 DVD 光盘

要安装或使用 CD 或 DVD 光盘上的软件：

1 电脑打开时，将光盘 （标签朝上）插入驱动器，直至您感觉到驱动器已抓住光盘并将其吸入。

您可能需要将光盘几乎完全插入，驱动器才能将光盘吸入。这是正常的。

【注】有些 DVD 光盘是双面的。您的光盘驱动器可以读取双面光盘的两面。



2 光盘的图标出现在桌面上后，光盘就可以使用了。

推出光盘

要推出光盘，请执行以下一项操作：

- 将光盘图标拖移到废纸篓。
- 按住键盘上的光盘推出键 (⏏)，直至光盘推出。

取出或重新插入光盘前，请让它完全推出。

如果光盘无法推出，请退出所有可能使用光盘的应用程序，然后再试一次。如果此方法无效，请在重新启动电脑时按住触控板按钮。

播放 DVD

要在您的 PowerBook 上播放 DVD-Video 光盘，请插入该 DVD 光盘。“DVD 播放程序”会自动打开。您会发现 “DVD 播放程序”提供了易于使用的控制钮，便于开始、停止播放和观看 DVD。

如果您的 PowerBook 已经连接电视机，则您可以在电视机屏幕上观看 DVD-Video，请在 “系统预置”的 “显示器”面板中选择 720 x 480 NTSC （美国）或 720 x 576 PAL （欧洲和其他地区）。

您很容易就可以将您的 PowerBook 连接至立体声音响系统。使用小插头至 RCA 电缆 （未附带），将 PowerBook 的耳机端口 (🎧) 与立体声音响的音频输入端口连接起来。

刻录 CD-R 和 CD-RW 光盘

您的 PowerBook 可以将数据刻录到 CD-R 和 CD-RW 光盘上。

要将数据刻录在 CD-R 或 CD-RW 光盘上：

1 在光盘驱动器中插入空白光盘。

2 在出现的对话框中，输入光盘名称。桌面上会出现一个光盘图标。

3 将文件和文件夹拖移至该光盘图标上。

4 点按 Finder 工具条中光盘名称旁边的 “刻录光盘”图标。

您可以将 iTunes 曲库中的音乐刻录在 CD-R 或 CD-RW 光盘上。

要刻录 iTunes 曲库中的音乐：

1 点按 Dock 上的 iTunes 图标。

2 选择想要刻录的播放列表。

3 插入空白 CD-R 或 CD-RW 光盘。

4 点按 iTunes 窗口顶部的 “刻录光盘”。

【重要事项】如果在您刻录 CD 时电脑电池用完，则刻录会失败，而且您将无法再次使用该 CD 光盘。要避免这种情况，请在刻录 CD 时使用电源适配器。

将信息刻录在 DVD 上

您可以将自己的数码影片刻录在空白的可刻录 DVD 光盘上。您还可以刻录其他类型的数码数据，比如将文件备份到一张可刻录 DVD 光盘上。

使用 iDVD 这类应用程序，您可以制作自定的数码媒体节目，并将其刻录在空白的可刻录光盘上，然后在大多数标准 DVD 播放机上播放。

要将 iDVD 项目刻录在空白的 DVD-R、 DVD+R、 DVD-RW 或 DVD+RW 光盘上：

1 打开 iDVD，然后打开已完成的 iDVD 项目。

2 点按 “刻录”按钮。

3 按照提示，将一张空白的可刻录 DVD 光盘插入驱动器中。

4 再次点按 “刻录”按钮。

【注】 SuperDrive 驱动器可以在双面 DVD+R 光盘的两面进行读取和刻录操作。

要将数据刻录在 DVD-R、 DVD+R、 DVD-RW 或 DVD+RW 光盘上：

1 将空白的可刻录 DVD 光盘插入驱动器中。

2 在出现的对话框中，为光盘输入名称，并选择您想要使用的格式。

3 连按出现在桌面上的 DVD 图标，再将文件和文件夹拖入其中。

4 点按 Finder 工具条中光盘名称旁边的 “刻录光盘”图标。

有关如何使用 iDVD 的更多信息，请打开 iDVD 并选取 “帮助” > “iDVD 帮助”。

【重要事项】如果您在刻录 DVD 时电池用完了，则刻录会失败并且 DVD 光盘也不能再次使用。要避免这种情况，请在刻录 DVD 时使用电源适配器。

获得更多信息

有关 DVD 播放器和 iTunes 的更多信息，请参考以下资源：

- 有关如何使用 “DVD 播放程序”的说明，请打开 “DVD 播放程序”，并从菜单栏选取 “帮助” > “DVD 播放程序帮助”。
- 有关如何使用 iTunes 将音乐文件录制在 CD-R 或 CD-RW 光盘上的信息，请在 iTunes 中选取 “帮助” > “iTunes 和 Music Store 帮助”。

了解 Sudden Motion Sensor

PowerBook 应用了 Sudden Motion Sensor 技术 （内建的硬盘保护功能），当电脑跌落或遭受剧烈震动时，有助于防止磁盘出现故障。

一般而言，Sudden Motion Sensor 保护功能不会影响 PowerBook 在执行常规操作期间硬盘的性能。当 PowerBook 集中写入或读取数据时 （例如当您播放或记录视频或音频时），异常的剧烈震动有时会启动 Sudden Motion Sensor 技术。如果您注意到部分画面帧或声音丢失，请确保 PowerBook 处于一个稳定的环境中，没有震动或突然的运动。

使用电池

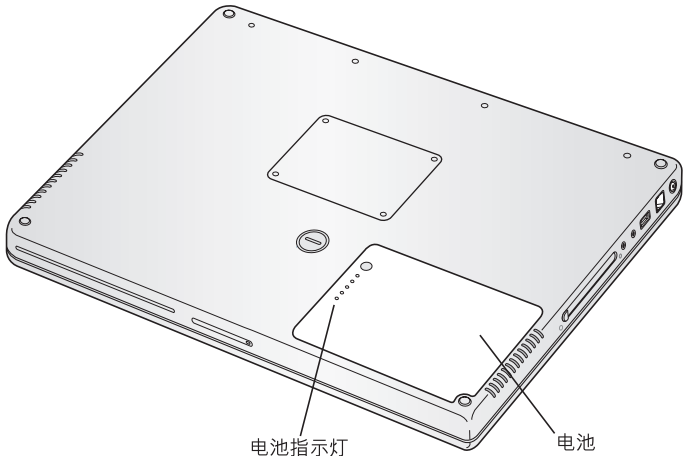
如果未连接外部电源适配器，电脑会通过电池供电。电池供电时，PowerBook 可以使用的时间不同，这取决于您所使用的应用程序和连接在 PowerBook 上的外部设备。关闭如 AirPort Extreme 或 Bluetooth 无线技术等功能有助于节省电池电量。有关使用电池的更多信息，请参阅第 54 页 “了解电池节能提示”。

查看电池上的电量指示灯，您可以知道电池剩余的电量。按下指示灯旁边的按钮时，指示灯会亮起，显示电池中剩余的电量。按下按钮后指示灯会保持亮几秒钟。无论电池是否装在 PowerBook 中，您都可以检查电池的电量。

如果您工作时电池电量快要用完了，请接上电源适配器，给电池充电。如果您的电脑未连接电源适配器，您可以快速更换电池，而不必关闭或保存您的工作，只需将您的电脑置入睡眠状态，然后给电脑换上充满电的电池即可。更换电池时，您的 PowerBook 提供了足够维持 RAM 中的内容的电量，但最多只能维持三分钟。

【注】如果您在 PowerBook 中安装了附加内存，则其提供的电量将可能不足维持三分钟。而且，短期内多次更换电池还会缩短所能够维持的时间。

【重要事项】如果只有一个指示灯闪亮，表示电池电量已所剩无几。如果指示灯都不亮，说明电池电量已经耗尽，如果不接上电源适配器，电脑将不能启动。插上电源适配器，让电池重新充满电，或者使用已充满电的电池替换已耗尽的电池 （请参阅第 52 页）。



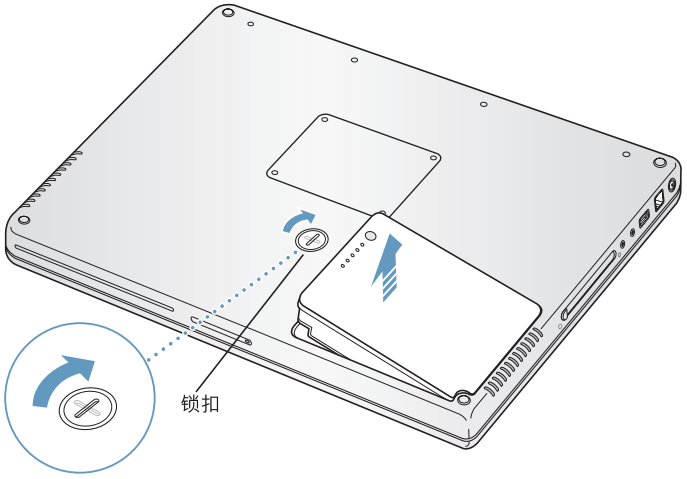
如果 Finder 菜单栏中电池图标已被设置为显示电量百分比，有时您会注意到在电脑接上电源适配器时，电池不会保持 100% 的满电量状态。当电池的充电量在 95% 和 100% 之间时，如果充电不会连续时续时断，这将会延长电池的寿命。当电池电量最终降到 95% 以下时，电池会一直充电到 100%。

取出和装回电池

要取下电池：

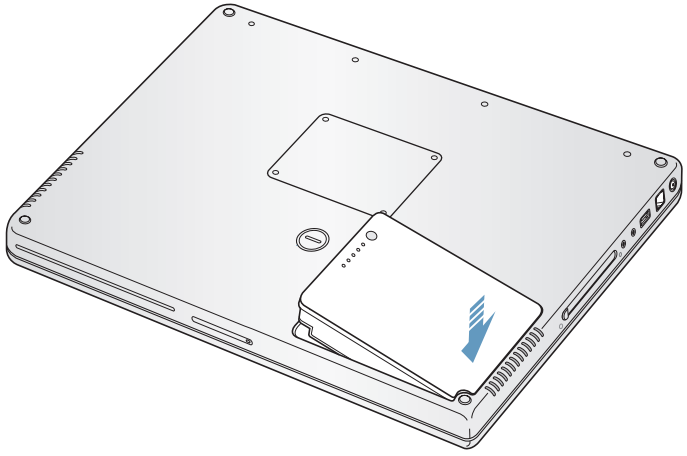
1 关闭 PowerBook。断开电源适配器、电话线和所有连接到 PowerBook 上的其他电缆，以防止损坏电脑。

2 将 PowerBook 翻过来并找到电池锁扣。使用硬币将插闩顺时针旋转 90 度以解锁电池，并轻轻地取出电池。



要装回电池：

- 将电池的右侧放入电池仓中。然后轻轻按下电池的左侧，直至电池锁扣锁定。



【注】请根据当地的环保法规处理电池。有关更多信息，请参阅第 100 页“Disposal and Recycling Information”。

为电池充电

插上电脑附带的电源适配器后，电池在电脑关闭、打开或睡眠时都可以充电。但是，电脑关闭或睡眠时充电会更快些。当 PowerBook 打开时，可以使用菜单栏中的电池状态图标来监视电池的电量。

所显示的电池电量多少基于电池中的剩余电量，还与您正在使用的应用程序、外围设备和系统设置（包括显示器亮度、“节能器”设置等等）有关。要节省更多的电池电量，请关闭没有使用的应用程序、断开没有使用的外围设备并调整您的“节能器”设置（请参阅下一章节）。

了解电池节能提示

取决于您当前正在使用的应用程序和外围设备以及工作时您所采取的节能措施，PowerBook 电池在需要重新充电前可以提供的工作时间会有所不同。

要最大程度节省电池电量，请执行以下操作：

- 拔下总线供电的 USB 或 FireWire 设备（如果未使用）。
- AirPort 或 Bluetooth 未在使用时将其关闭。（使用菜单栏中的 AirPort 和 Bluetooth 状态图标。如果这些图标没有显示在菜单栏中，您可以在“系统预置”的“网络”面板和“Bluetooth”面板中开启它们。）
- 退出您不再使用的应用程序。
- 取出 CD 和 DVD 光盘（如果未使用）。
- 使用 PowerBook 键盘上的亮度控制键调低屏幕亮度。
- 设置硬盘在短时间闲置后停止转动。在“系统预置”的“节能器”面板中，选择“如果可能，使硬盘进入睡眠”选项。
- 将 PowerBook 设置为 5 分钟或更短时间内不活动即进入睡眠状态。

- 您的 PowerBook 在使用电池电量处理负荷较轻的活动时，被预设为自动降低处理速度，因此降低了电量使用。对此起决定作用的设置是 “系统预置”的 “节能器”面板上 “优化”弹出式菜单中的 “正常”选项。在处理活动任务较重期间，您的电脑会自动切换至较高的处理速度。要使电池的使用寿命最长，请从 “优化”弹出式菜单中选取 “较长电池寿命”。注意，选取此选项可能会影响电脑的性能。要设定电脑一直使用最高的处理速度，请选取 “较高性能”。

获得有关您的 PowerBook 电池的更多信息

附加信息可在 “Mac 帮助”中找到。选取 “帮助” > “Mac 帮助”，然后搜索 “电池”。您也可以在网站 www.apple.com/batteries/notebooks.html 上找到关于延长电池寿命的信息。

PowerBook 防盗安全

您可以购买防盗缆绳来保护 PowerBook。防盗锁可以用来将电脑固定在台面或桌子上。

获得有关安全选项的更多信息

有关 PowerBook 软件安全功能（包括多用户密码和文件加密等功能）的附加信息，可以在 “Mac 帮助”中找到。选取 “帮助” > “Mac 帮助”，然后搜索 “安全”或 “多用户”。

为 PowerBook 添加内存

4

本章提供了有关在 PowerBook 中安装附加内存的信息和说明。

【警告】 Apple 建议由 Apple 认证的技术人员来安装内存。请查阅电脑附带的服务和支持信息，以了解有关如何与 Apple 公司联系来获得服务的相关说明。如果您自己尝试安装内存而损坏了设备，则这种损坏将不包含在电脑的有限保修范围之内。

您的电脑附带了两个内存插槽，上下放置，可以从电脑底部进行拆装。您的电脑预装了至少 512 MB 的 533 MHz 双数据速率 (DDR2) 同步动态随机存取存储器 (SDRAM)。两个内存插槽都可以安装符合以下规格的 SDRAM 模块：

- 双数据速率小型双列直插式存储器模块 (DDR SO-DIMM) 格式
- 1.25 英寸或更小
- 512 MB 或 1 GB
- 200 针
- PC2-4200 DDR2 533 MHz 类 RAM

【注】 您的电脑以 333 MHz 的速度处理数据。

根据您所购买的 PowerBook 的配置，两个内存插槽可能都已经安装了内存。

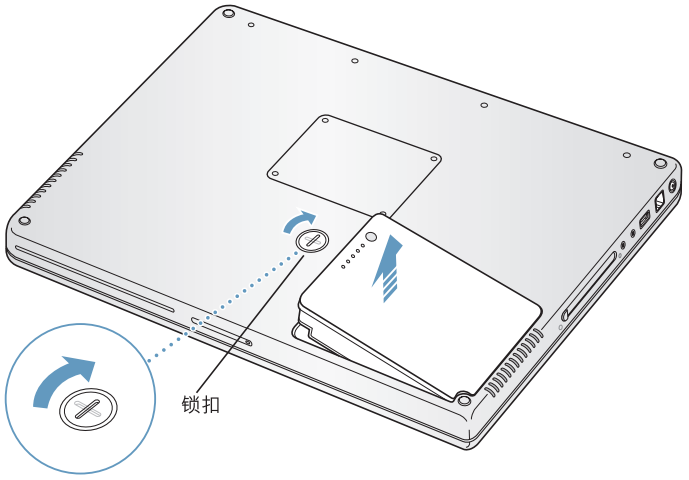
您可以在 PowerBook 中安装的最大内存数量为 2 GB，即两个内存槽中分别安装一条 1GB DIMM 内存。

安装附加内存

步骤 1：取出电池

1 关闭 PowerBook。拔下连接在电脑上的电源适配器、电话线和任何其他电缆。

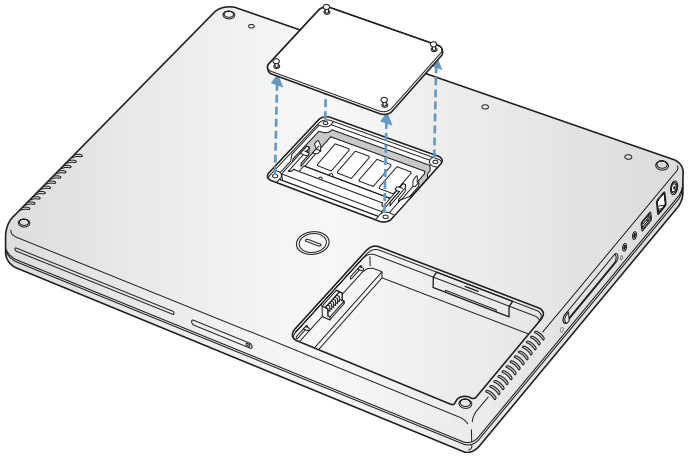
2 将 PowerBook 翻过来，将锁扣顺时针旋转 90 度取下电池。



【警告】PowerBook 的内部组件可能会很烫。如果您一直使用 PowerBook，请在关机后等候 10 分钟，待内部组件冷却后再继续其他操作。

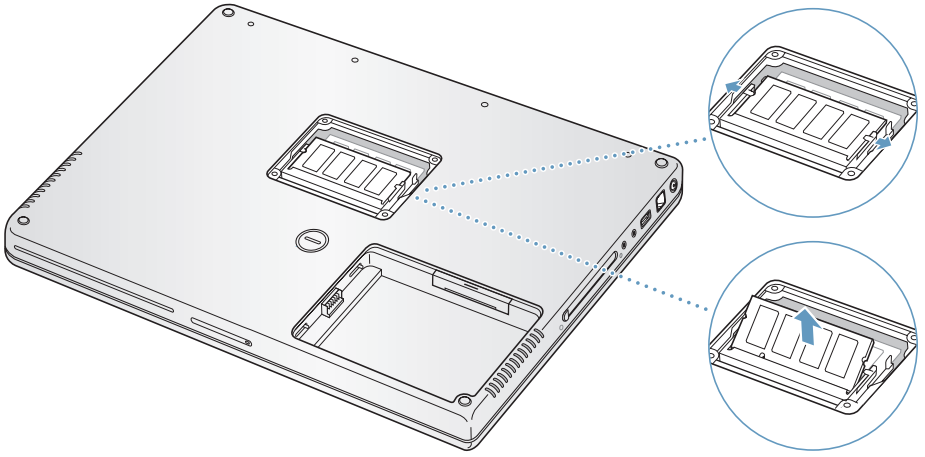
步骤 2: 安装内存

1 使用 00 号十字螺丝刀拧开内存盖上的螺丝，然后将其从电脑底部卸下。

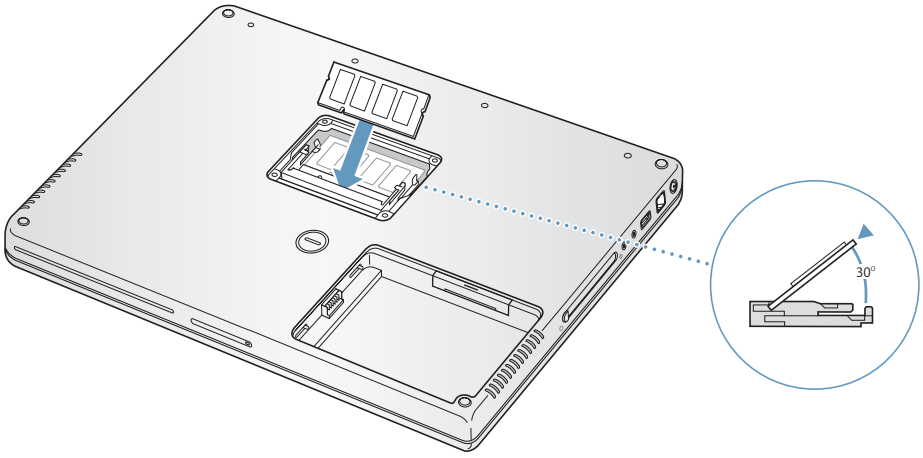


2 触摸一下电脑内部的金属表面以释放您身上的静电。

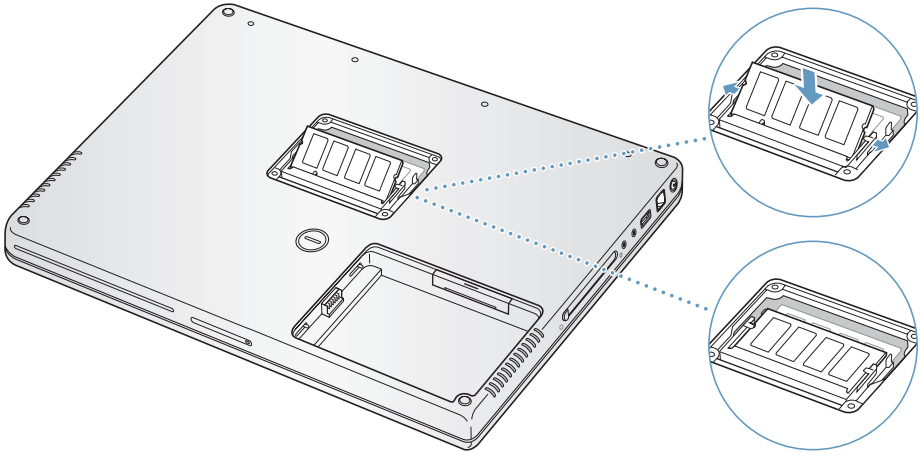
3 如果插槽中已经安装了内存卡，请将它卸下。将插槽两边的弹片从内存卡两边的凹口扳开。内存卡应该会轻轻弹出。以 30 度角提起内存卡，然后将其轻轻拉出内存槽。



4 将新的内存卡以 30 度角插入插槽中。按压卡使其完全进入插槽。

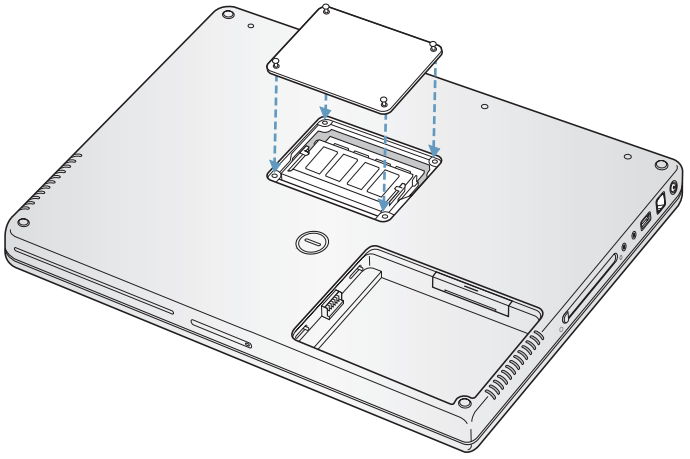


5 向下按压内存卡使其锁定到位。如果内存卡不能锁到位，请不要将其强行按下。尝试重新插入卡并确保它已完全进入插槽中。



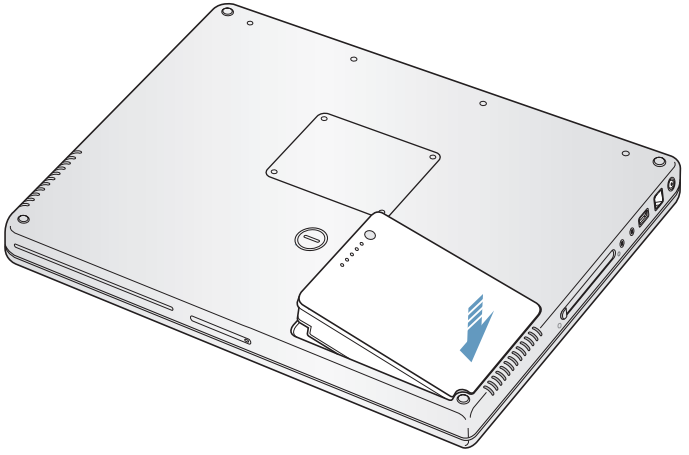
6 装上内存盖并用螺丝将其固定在电脑上。

【注】为了避免损坏，请小心不要将螺丝拧得过紧。



步骤 3: 更换电池

1 将电池的左侧放入电池仓中。然后轻轻按下电池的右侧，直至电池锁扣锁定到位。



2 重新连接电源适配器和附带的其他任何电缆。

确保 PowerBook 能识别新内存

在 PowerBook 中安装附加内存之后，请检查一下电脑是否能够识别新内存。

要检查电脑的内存：

1 启动电脑。

2 当您看到 Mac OS 桌面时，请选取 Apple (蘋) > “关于本机”。

总内存包括电脑原先配备的内存和您添加的新内存。有关电脑上安装的内存数量的详细分类，请点按 “更多信息”以打开 “系统概述”。

如果您的电脑不能识别新安装的内存或不能正常启动，请关闭您的 PowerBook，重新检查一下相关说明，以确保安装的内存与您的 PowerBook 兼容且安装正确。如果仍有问题，请卸下内存并参阅内存附带的支持信息或联系内存供货商。

疑难解答

5

如果您在使用 PowerBook 时遇到了问题，请先到这里寻求解决方案和建议。

当您使用 PowerBook 遇到问题时，通常总有一种简单快捷的解决方案。请留意导致问题发生的情况。记下出现问题前您执行过的操作可以帮助您缩小查找可能的故障原因的范围，然后再寻找您需要的答案。

记下以下事项：

- 发生问题时正在使用的应用程序。如果问题仅发生在某一特定应用程序上，则可能的原因是此应用程序与电脑上安装的 Mac OS 版本不兼容。
- 您最近安装的任何软件，特别是在 “系统”文件夹中添加了项目的软件。（某些应用程序安装了可能与 Classic 环境不兼容的功能扩展。）
- 所有新安装的硬件，如附加内存或外围设备。

您也可以在 “Mac 帮助”中和 Apple Service & Support （苹果服务与技术支持）网站 www.apple.com/support 上查找更多的疑难解答信息。

使您无法使用电脑的问题

如果电脑没有反应或指针不移动

- 按下 Command (⌘)-Option-Esc 键强制退出已停止运行的应用程序。如果出现一个对话框，请选择您要退出的应用程序并点按 “强制退出”。

  如果您是在 Classic 环境下工作，请按住 Option 键和 Command (⌘) 键，然后按下 Esc 键。

  接下来，存储所有打开的应用程序中的工作，然后重新启动电脑以确保问题彻底消除。
- 如果无法强制退出该应用程序，则请按住电源按钮 (⏻) 几秒钟以关闭电脑。

- 如果电脑仍然没有反应，请尝试同时按下键盘上的 Command (⌘) 键、 Control 键和电源按钮 (⏻) 重新启动电脑。

如果问题经常发生，请从屏幕顶部的菜单栏中选取 “帮助” > “Mac 帮助”。请搜索词语 “死机” 以获得有关电脑停止运行或不响应的情形。

如果只在使用某个应用程序时问题才发生，则请咨询该应用程序的制造商，核实一下它是否与您的电脑兼容。如果您知道该应用程序是兼容的，则可能需要重新安装电脑的系统软件；或者如果您使用 Classic 环境，则可能需要检查是否有不兼容的系统功能扩展。请参阅下一主题关于使用 “硬盘工具” 的相关说明。

如果电脑在启动时停止响应或出现闪动的问号

- 稍等几秒钟。如果电脑在经过一段时间后仍未启动，则请关机，方法是按住电源按钮 (⏻) 约 5 秒钟直至电脑关闭。然后按住 Option 键并再次按下电源按钮 (⏻) 启动电脑。电脑启动时，点按硬盘图标，然后点按右箭头。电脑启动后，打开 “系统预置”，然后点按 “启动磁盘”。选择本机的 Mac OS X 系统文件夹。
- 如果以上方法无效，请尝试使用 “磁盘工具” 来修复磁盘，方法是将 Mac OS X Install Disc 1（Mac OS X 安装光盘 1）插入电脑中。然后重新启动电脑，并在电脑启动时按住 C 键。选取 “安装程序” > “打开磁盘工具”。“磁盘工具” 打开后，按照 “急救” 面板中的说明进行操作，检查该工具是否能修复您的磁盘。

  如果使用 “磁盘工具” 不能解决问题，您可能需要重新安装电脑的系统软件。请参阅第 67 页 “重新安装电脑附带的软件” 以了解相关说明。

如果电脑不开启或启动

- 确保电源适配器已插入电脑并已插在一个已通电的电源插座上。确保使用您的电脑附带的电源适配器。在您插入电源线时，如果电源适配器停止充电并且灯没有亮，请尝试将电源适配器从电源插座上拔去然后再插上，以使其复位。
- 检查电池是否需要充电。按下电池上的小按钮。您应当会看到有一个到四个灯亮起以表示电池的电量。如果只有一个电池电量指示灯在闪动，请使用适配器为电池充电直到至少有一个指示灯持续发光。
- 如果以上两种建议仍解决不了此问题，则请恢复至电脑的出厂设置，方法是断开电源适配器，取出电池，然后按住电源按钮 (⏻) 至少 5 秒钟。
- 如果最近安装了附加内存，请确保它们已正确安装并且与电脑兼容。检查取出附加内存后电脑是否能启动 （请参阅第 58 页 “安装附加内存”）。

- 如果仍不能启动电脑，请查看 PowerBook 附带的服务和支持信息，了解如何与 Apple 联系以获得服务的信息。

如果显示屏突然变黑或系统停止响应

请尝试重新启动系统。

1 拔下连接在 PowerBook 上的所有设备 （电源适配器除外）。

2 按住 Command (⌘) 键和 Control 键，然后按下电源按钮 (⏻) 重新启动系统。

3 在将任何外部设备插入并继续工作时，电池应至少充电 10%。

要查看电池的电量，请使用菜单栏上的电池状态图标。

其他问题

如果您忘记了密码

您可以重设您的管理员密码。

1 插入 Mac OS X Install Disc 1 （Mac OS X 安装光盘 1）。然后重新启动电脑，并在电脑启动时按住 C 键。

2 从菜单栏中选取 “安装程序” > “重设密码”。按照屏幕指示进行操作。

如果某个应用程序有问题

- 对于其他制造商 （非 Apple ）生产的软件的问题，请咨询相应的制造商。软件制造商经常在其网站上提供软件更新。
- 使用 “系统预置”中的 “软件更新”面板，您可以配置 PowerBook 自动地核查并安装最新的 Apple 软件。有关更多信息，请从菜单栏中选取 “帮助” > “Mac 帮助”并搜索 “软件更新”。

如果您在使用 AirPort Extreme 无线通信时遇到问题

- 确保您已按照随您的电脑、基站附带的说明或“Mac 帮助”中的说明正确配置了软件。
- 确保您正尝试连接的电脑或网络正在运行，并且有无线访问点。

- 检查 AirPort Extreme 或 AirPort Express 的信号强度，以确定您的电脑处于其他电脑或网络访问点的天线范围内。检查菜单栏中的 AirPort 状态图标。信号强度最多可达四格。

  附近的电子设备或金属建筑物会干扰无线通信且会缩小其覆盖范围。重新放置电脑或转动电脑可以改善接收效果。
- 参阅“AirPort 帮助”（从菜单栏中选取“帮助”>“Mac 帮助”，然后选取“资源库”>“AirPort 帮助”）和无线设备附带的说明以了解更多信息。

如果您的电脑的硬盘不能正确记录数据

- 在少数情况下，如果硬盘遭受非常剧烈的震动，Sudden Motion Sensor 技术会发挥作用，导致磁盘在集中记录声音或数据时出现掉帧或某些部分未能记录的情况。如果发生这种情况，请确保您的 PowerBook 处于稳定的环境中，不会出现震动或突然的运动。

如果推出光盘有问题

- 退出所有可能正在使用光盘的应用程序，然后再试一次。如果此方法无效，请在重新启动电脑时按住触控板按钮。

如果您怀疑电脑硬件出现了问题

- 您可以使用 Apple Hardware Test （Apple 硬件测试）应用程序来帮助您确定电脑的组件 （如内存或处理器）是否有问题。

有关 Apple Hardware Test 的更多信息，请参阅第 69 页“使用 Apple Hardware Test”。

如果 Internet 连接出现问题

- 确保电话线路或网络电缆已经连接且工作正常。
- 如果您使用拨号 Internet 连接，请确保电话线已插在调制解调器端口 (✆) 上，而不插在电脑的以太网端口 (⇠⇢) 上。
- 打开 “系统预置”中的 “网络”面板，并与您的 Internet 服务提供商 (ISP) 或网络管理员核对已经输入的信息。

如果使用电脑或 Mac OS 时出现问题

- 如果本手册中找不到问题的答案，请从菜单栏中选取 “帮助” > “Mac 帮助”，再搜索说明和疑难解答信息。
- 核查 Apple Support（苹果技术支持）网站 www.apple.com/support/powerbook 以获得最新的疑难解答信息和软件更新。

重新安装电脑附带的软件

使用电脑附带的软件安装光盘来重新安装 Mac OS X 和电脑附带的应用程序，以及安装 Mac OS 9 支持，以运行 Classic 环境（如果您想在电脑上使用 Classic 应用程序）。

【重要事项】Apple 建议您在重新安装软件之前应先备份硬盘上的数据。Apple 对任何丢失的数据概不负责。

安装 Mac OS X 和应用程序

要安装电脑附带的 Mac OS X 和应用程序，请按照如下步骤进行操作:

1 备份您的重要文件。

因为 “抹掉并安装”选项将抹掉您的目的磁盘，所以您应当备份重要的文件，然后安装 Mac OS X 和其他应用程序。

2 确保已接上电源适配器。

3 请插入电脑附带的 Mac OS X Install Disc 1 （Mac OS X 安装光盘 1）。

4 连按 “Install Mac OS X and Bundled Software”（安装 Mac OS X 和捆绑软件）。

5 按照屏幕指示进行操作。

6 选择安装的目的磁盘后，按照屏幕指示继续进行操作。您的电脑会重新启动并要求您插入下一张 Mac OS X 安装光盘。

【注】要将电脑上的 Mac OS X 恢复为原始的出厂设置，请在 “安装程序”的 “选择一个目的宗卷”面板中点按 “选项”按钮，然后选择 “抹掉并安装”。

选取要安装的目的磁盘后，请继续按照屏幕指示进行 Mac OS X 的基本安装。要自定安装应用程序，请点按“自定”，再点按该应用程序旁边的三角形，然后选择与您的语言匹配的应用程序。

安装应用程序

要仅安装电脑附带的应用程序，请按照以下步骤进行操作。您的电脑必须安装有 Mac OS X。

1 备份您的重要文件。

2 确保已接上电源适配器。

3 请插入电脑附带的 Mac OS X Install Disc 1 （Mac OS X 安装光盘 1）。

4 连按 “Install Bundled Software Only”（仅安装捆绑的软件）。

5 按照屏幕指示进行操作。

6 选择安装的目的磁盘后，按照屏幕指示继续进行操作。您的电脑会重新启动并要求您插入下一张 Mac OS X 安装光盘。

【注】要安装 iCal、iChat AV、iSync、iTunes、Safari 和 iLife 应用程序，请按照第 67 页“安装 Mac OS X 和应用程序”中的说明进行操作。您可能需要插入 Mac OS X Disc 2（Mac OS X 光盘 2），这取决于您选择安装的应用程序。

安装 Mac OS 9

您的 PowerBook 未预装 Mac OS 9。要在您的电脑上使用 Mac OS 9 应用程序，您必须使用 Mac OS X Install Disc 2 （Mac OS X 安装光盘 2）来安装 Mac OS 9 支持，以运行 Classic 环境。

按照以下步骤安装 Mac OS 9：

1 备份您的重要文件。

2 确保已接上电源适配器。

3 请插入电脑附带的 Mac OS X Install Disc 2 （Mac OS X 安装光盘 2）。

4 连按 “Install Mac OS 9 System Support”（安装 Mac OS 9 系统支持）。

5 按照屏幕指示进行操作。

6 选择安装的目的磁盘后，请先选取您要安装的语言，然后按照屏幕指示继续进行操作。

使用 Apple Hardware Test

您可以使用 Apple Hardware Test 来帮助测定您的电脑硬件是否有问题。

使用 Apple Hardware Test：

1. 从电脑上拔下除电源适配器之外的所有外部设备。
   如果连接了以太网电缆，请断开它。
2. 请插入电脑附带的 Mac OS X Install Disc 1 （Mac OS X 安装光盘 1）。
3. 重新启动电脑，并在电脑启动时按住 Option 键。

   一组可用的启动宗卷会出现。
4. 点按 “Apple Hardware Test”并点按向右箭头。
5. 大约 45 秒钟后，Apple Hardware Test 主屏幕会出现，请按照屏幕指示进行操作。
6. 如果 Apple Hardware Test 检测到问题，它会显示错误代码。请记下错误代码，然后寻求技术支持。如果 Apple Hardware Test 没有检测到硬件故障，则问题可能与软件有关。

   有关 Apple Hardware Test 的更多信息，请参阅 Mac OS X Install Disc 1 （Mac OS X 安装光盘 1）上的 “Apple Hardware Test Read Me”（Apple Hardware Test 请先阅读）文件。

安装 Xcode Tools

要仅安装专供软件开发人员使用的 Xcode Tools，请按照以下步骤进行操作：

1. 请插入电脑附带的 Mac OS X Install Disc 1 （Mac OS X 安装光盘 1）。
2. 连按 “Xcode Tools”。
3. 连按 “XcodeTools.mpkg”。
4. 按照屏幕指示进行操作。

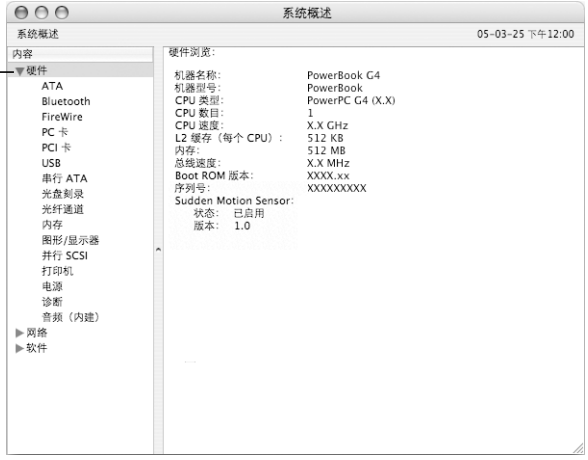
查找产品序列号

通过选取 Apple ( ) > “关于本机”，然后点按 “更多信息”按钮，或打开 “系统概述”（在 “应用程序” / “实用程序”文件夹中）并点按 “硬件”，您可以看到您的电脑的序列号。您的 PowerBook 的序列号也可以在电池仓中找到。有关取出电池的更多信息，请参阅第 52 页 “取出和装回电池”。

技术规格

您可以使用 “系统概述”了解有关您的 PowerBook 的详细信息，如内建内存大小、硬盘容量、连接的设备和产品序列号等。

要在 “系统概述”中查看这些信息，请从菜单栏中选取 Apple ( ) > “关于本机”并点按 “更多信息”，或打开位于 “应用程序” / “实用程序”文件夹中的 “系统概述”。



点按窗口中的三角形以显示或隐藏不同类别中的信息。

操作环境

- **操作温度：** 10° C 至 35° C （50° F 至 95° F）
- **海拔：** 最高为 3048 米 （10,000 英尺）
- **相对湿度：** 0% 至 90% （非凝结）

电源适配器

- **输入：** 交流 100-240 伏特 (V)， 50/60 赫兹 (Hz)
- **输出：** 直流 24.5 V， 2.65 A

电池

- **输出：** 直流 10.8 V
- **容量：** 50 WHr
- 附加信息可在 Internet 网站 www.apple.com/powerbook 和 www.apple.com/support 上找到。

安全、使用和保养信息

请阅读有关 PowerBook 安全和保养的重要信息。

安装和使用电脑的安全说明

在您使用 PowerBook 时要了解以下安全提示和警告。

插入电源适配器

电源适配器周围必须留有一定的空间。不要在通风不畅的地方使用电源适配器和电脑。为达到最佳效果，如果可能的话，请始终连接交流电线，并使用接地的插座。打开电脑并进行类似于安装内存等操作之前，必须断开电源适配器并取下电池。

【警告】请只使用您的 PowerBook 电脑附带的电源适配器。其他电子设备（包括其他 PowerBook 机型和其他便携式电脑）的适配器可能看起来相似，但它们对您的电脑的性能会造成负面影响，甚至会损坏您的电脑。

将电话线连接在内置调制解调器上

在打开电脑并进行类似于安装内存或取出硬盘等操作之前，必须先拔下电话线。

【警告】不要将数字电话线路连接在调制解调器上；电话线路类型不对会损坏调制解调器。如果不能确定您使用的是否是数字电话线路，请联系您的电话服务提供商。

使用接头和端口

不要强行将接头推入端口中。如果接头不能轻易地插入至端口中，则说明它们可能不匹配。确保接头与端口匹配，并且接头和端口的方向相对应。

使用 PowerBook

在 PowerBook 工作或电池充电时，机壳的底部发热是正常的。长时间使用时，请将 PowerBook 放在平整而又稳定的表面上。PowerBook 的机壳底部起冷却表面的作用，将电脑内部的热量发散到外面较冷的空气中。机壳底部被略微垫高，以便促进空气流通，使电脑保持在正常的操作温度范围内。另外，电脑将热空气从机壳后面的通风口排放出去。

【警告】 PowerBook 打开时不要放在枕头或者其他柔软的材料上，因为这些材料可能会阻塞空气流通 （特别是后面的通风口），导致电脑过热。在合上显示屏前不要将任何东西放在键盘上。这将导致电脑不断复位，从而会产生过多的热量并使电池耗尽。电脑的内部和外部零件未全部装好之前，切勿开机。在电脑拆开或缺少零件的情况下操作电脑会很危险，而且会损坏电脑。

携带 PowerBook

如果您将 PowerBook 放在袋子或公文包中携带，请确保其中没有散装构件 （如回形针或硬币），以免它们意外地从电脑的开口处 （如光盘驱动器槽口）进入电脑内部。

存放 PowerBook

如果您打算长时间存放 PowerBook，请将其置于低温环境中 （理想温度为 22 ° C / 71 ° F）并执行以下其中一项操作以便维持 PowerBook 电池的使用寿命：

- 存放 PowerBook 之前先将电池放电至总电量的 50%。
- 如果要存放 PowerBook 的时间超过五个月，则需将电池大约放电至电量的 50%，然后从 PowerBook 中取出。如果要长期存放您的电脑，请您大约每六个月将电池充电至总电量的 50%。

清洁 PowerBook

请按照以下一般原则清洁电脑的外壳及其组件:

- 关闭 PowerBook 并取出电池。
- 使用湿润、柔软、不起绒的布料来清洁电脑的外壳。避免任何一个开口处受潮。不要将液体直接喷射到电脑上。
- 不要使用气雾喷剂、溶剂或研磨剂。

清洁 PowerBook 显示屏

要清洁 PowerBook 显示屏，请进行以下操作:

- 关闭 PowerBook 并取出电池。
- 使用一块仅用水蘸湿的干净、柔软、不起绒的布料或纸巾擦拭屏幕。不要将液体直接喷射到屏幕上。

了解一般安全说明

为了您自己和设备的安全，请务必遵守以下预防措施。

在下述的任何一种情况下，应拔下电源插头（拔插头而不是拉电线），取下电池并拔下电话线:

- 您想取出任何部件。
- 电源线或插头磨损或损坏。
- 有异物溅到机壳内。
- 电脑被雨淋或严重受潮。
- 电脑跌落或机壳损坏。
- 您怀疑您的电脑需要维护或修理。
- 您要清洁机壳 （仅使用之前介绍的推荐过程）。

【重要事项】完全断开电源的唯一办法是拔下电源线和电话线，并取出电池。确保将电源线一端置于容易触及的地方，以便在需要时能够将其拔下来。

您的交流电线备有一个三相接地插头，只可以插在接地的交流插座上。如果由于插座没有接地而不能将交流电线插头插入插座中，请使用两个插销的插头，或者联系有从业执照的电工将该插座更换为正确接地的插座。

请确保始终进行以下操作:

- 使您的电脑远离液体来源，如饮料、洗脸池、浴缸、淋浴室等。
- 避免您的电脑受潮或受到潮湿天气 （如雨雪天气等）的影响。
- 将电脑电源线插入墙上插座之前，请仔细阅读所有安装说明。
- 将这些安装说明存放在容易拿到的位置，以备不时之需。
- 请遵照所有涉及电脑的说明和警告。

【重要事项】如果使用不当，电气设备会对人体造成伤害。操作本产品或类似产品时，必须有成人监护。切勿让儿童接触电气设备的内部，也不要让他们拉扯电缆。

【警告】严禁将任何物体通过机壳上的开口插进本产品中。这样做非常危险，可能会导致火灾或电击。

处理电池

【警告】如果更换的电池类型不对，则会有爆炸的危险。请按照当地的环保规定处理使用过的电池。不要刺破或焚烧电池。

避免听力损害

【警告】如果使用耳机，音量很高会造成听力的永久性损伤。听一段时间音乐后，您会习惯较高的音量，虽然听起来可能很正常，但会损坏您的听力。如果您感觉到耳鸣或听到的声音模糊不清，请停止收听，并要检查听力。音量越大，听力就会越快受到影响。耳科专家建议采用以下方法来保护听力:

- 使用耳机高音收听时，应限制时间。
- 要避免通过调高音量来隔离嘈杂的环境。
- 如果您听不到周围人说话的声音，请调低音量。

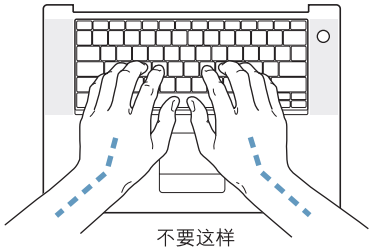
了解人机工程学

下面是有关如何设置健康的工作环境给的一些技巧。

键盘和触控板

使用键盘和触控板时，双肩要放松。上臂和前臂应形成一个稍大于直角的角度，手腕和手掌大致成一条直线。

要这样



不要这样

在击键或使用触控板时手指要轻触，双手和手指应保持放松。不要把拇指卷曲在手掌下。

要这样

不要这样

经常改变一下手的姿势以避免疲劳。在不间断的频繁操作之后，有些电脑用户会感到手、手腕或手臂不适。如果手、手腕或手臂出现慢性疼痛或不适，请向合格的健康专家咨询。

座椅

最好使用可调节高度且带有坚固而舒适的靠背的座椅。调整椅子的高度，使大腿放平，双脚平放在地面上。座椅靠背应支撑背的下部（腰部）。请参照制造商的说明，根据自身体形适当调节椅背。

您可能需要调高椅子，使前臂和手与键盘成适当的角度。如果这样做您的双脚无法平放在地板上，可以用高度和倾角可调的搁脚板将脚垫平。您也可以降低桌面，这样就不需要搁脚板了。还有一种方法是使用带键盘托架的办公桌，其键盘托架比常规工作台稍低。

外部鼠标

如果您使用外部鼠标，请将鼠标与键盘置于同一高度且容易操作的地方。

内建显示屏

调节显示屏角度，尽量减少眩光和头顶灯光或户外光的反射。如果调整显示屏时遇到阻力，请不要强行调整。显示屏打开角度不能超过 140 度。

当您将电脑从一个工作地点移到另一个工作地点或者工作环境的灯光有所改变时，您可以相应地调整显示屏的亮度。

获得更多信息

请访问网站 www.apple.com/about/ergonomics。

Apple 和环境

Apple Computer, Inc. 已经意识到有责任将其操作和产品本身对环境造成的影响降到最小。有关更多信息，请访问网站 www.apple.com/environment/summary.html。

连接至 Internet

您可以使用电脑来浏览万维网、给朋友和家人发送电子邮件以及通过 Internet 进行实时聊天。请使用本附录中的详细说明来连接至 Internet。

如果您是首次启动 Mac OS X，“设置助理”会帮助您输入 Internet 配置信息。

如果您还没有使用“设置助理”配置 Internet 连接，您现在就可以使用它进行配置。打开“系统预置”并点按“网络”。点按“向导”按钮，再点按“助理”来打开“网络设置助理”。如果您不想使用“网络设置助理”，则可以使用本附录中提供的信息来手动建立连接。

有四种类型的 Internet 连接：

- **拨号连接：**使用电话线（配有调制解调器的电脑附带）将电脑连接至墙上的电话插口。
- **高速 DSL 调制解调器或线缆调制解调器连接：**使用以太网电缆将电脑连接至 ISP 提供的特殊调制解调器。
- **AirPort Extreme 无线连接：**电脑可以通过 AirPort Extreme 基站或 AirPort Express 以无线方式连接至 Internet。
- **局域网 (LAN)：**使用以太网电缆将电脑连接至局域网。此类连接常用于工作场所。

接入 Internet 前的准备：

1 向 Internet 服务提供商 (ISP) 申请帐户。请使用本附录中的信息设置您的连接。

2 请从 ISP 或网络管理员处收集您所需要的连接信息。请参阅下一章节“收集需要的信息”以了解有关每种连接类型所需要的信息。

如果同一位置的另一台电脑已经连接至 Internet，则您也可以使用它的设置。

要在 Mac OS X 电脑上查找这些设置：

- 打开 “系统预置”的 “网络”面板。
- 从 “显示”弹出式菜单中选取连接方式。
- 拷贝您的配置信息。

要在 Mac OS 9 电脑上查找这些设置：

- 打开 “TCP/IP”控制面板。
- 在 “连接经由”弹出式菜单中找到连接方式。
- 在 “配置”弹出式菜单中找到配置。
- 从相应的栏位中拷贝 IP 地址、子网掩码以及路由器地址。

要在 Windows PC 上查找这些设置：

Windows 电脑上的连接信息放在两个地方。

- **要查找 IP 地址和子网掩码**，请打开 “网络和 Internet 连接”控制面板。
- **要查找用户帐户信息**，请打开 “用户帐户”控制面板。

您可以直接在以下的几页中填写这些信息，然后在 “设置助理”中输入进去。

3 如果您使用的是拨号调制解调器，则将电话线（大多数 Macintosh 电脑已附带）的一端插入电脑的调制解调器端口，而将另一端插入墙上的电话插口。如果您使用的是 DSL 调制解调器或线缆调制解调器，则按照调制解调器附带的说明将其连接至电脑。

4 启动电脑，然后在 “设置助理”中输入信息来配置 Internet 连接。

【注】如果您已启动了电脑，但以前没有使用 “设置助理”配置过 Internet 连接，请选取 Apple ( ) > “系统预置”并点按 “网络”。然后点按 “向导”。“设置助理”会打开。

收集需要的信息

您可以将 ISP、网络管理员或其他电脑提供的信息填写在这些页面上，然后在 “网络设置助理”中输入进去。

要设置电话拨号连接，请收集以下信息：

- 服务提供商名称
- 用户或帐户名称
- 密码
- ISP 电话号码
- 备选电话号码
- 拨打外线的字冠

要建立 DSL 调制解调器、线缆调制解调器、 LAN 或 AirPort Extreme 无线连接，请选取一种连接方式 （如果您不知道，请询问您的系统管理员）：

- 手动
- 使用 DHCP 并手动设定 IP 地址
- 使用 DHCP
- 使用 BootP
- PPP

如果您不确定应该使用哪种方式，则最好选择 “使用 DHCP”，因为网络会自动为您提供大多数必需的信息。

如果您选择了 “手动”或 “使用 DHCP 并手动设定 IP 地址”，请收集以下信息：

- IP 地址
- 子网掩码
- 路由器地址

【注】如果您选择了 “使用 DHCP 并手动设定 IP 地址”，则不需要子网掩码和路由器地址。

如果您选择了 “使用 DHCP”，请收集以下可选信息 （请询问 ISP 您是否需要这些信息）：

- DHCP 客户 ID
- DNS 服务器

如果您选择了 “PPP”（用于 PPPoE 连接），请收集以下信息：

- 服务提供商
- 帐户名称
- 密码
- PPPoE 服务名称

以下信息是可选的。请询问您的 ISP 或系统管理员看您是否需要这些信息。

- DNS 服务器
- 域名
- 代理服务器

输入信息

收集到 ISP 或网络管理员提供的特定设置信息后，您可以点按 “网络”预置面板中的 “向导”按钮来打开 “网络设置助理”，或您可以手动输入信息。

要手动输入信息，请按照与连接方式相应的步骤进行操作。

- 点对点协议 (PPP) 连接的拨号调制解调器 （请参阅第 82 页）
- 使用这些配置的线缆调制解调器、 DSL 调制解调器或局域网连接：
  - 手动 （请参阅第 86 页）
  - DHCP （请参阅第 87 页）
  - PPPoE （请参阅第 88 页）
- AirPort Extreme 无线连接 （请参阅第 89 页）

使用拨号调制解调器来连接

拨号调制解调器是连接至 Internet 的最常用方式。您的调制解调器使用称为点对点协议 (PPP) 的方法来连接至 ISP。

确保调制解调器已连接在电话线路上，并且您已准备好 ISP 所提供的信息（请参阅第 81 页）。

要设置 “网络”预置以使用内置调制解调器端口进行连接：

1 从菜单栏中选取 Apple ( ) > “系统预置”。

2 点按 “网络”。

3 从 “显示”弹出式菜单中选取 “网络端口配置”并选择 “内置调制解调器”旁边的 “打开”注记格。

4 将 “内置调制解调器”拖到 “端口配置”列表的最上端，将它设置为首选，也就是首要的网络接口。

5 从 “显示”弹出式菜单中选取 “内置调制解调器”并点按 “PPP”。

6 输入 ISP 提供的信息并点按 “现在应用”。

要测试 Internet 配置：

1 打开 “应用程序”文件夹中的 “Internet 连接”应用程序。

2 必要时请点按 “内置调制解调器”图标。

3 如果有必要，请输入您的拨号电话号码、帐户名称和密码。

4 点按 “连接”。

“Internet 连接”会拨入 ISP，然后建立连接。

要在打开 TCP/IP 应用程序 （如 Web 浏览器或电子邮件）时自动连接：

1 点按 “PPP 选项”（在 “网络”预置的 “PPP”面板中）。

2 选择 “需要时自动连接”注记格。

3 点按 “好”并点按 “现在应用”。

使用 DSL 调制解调器、线缆调制解调器或 LAN 来连接

如果您使用 DSL 调制解调器、线缆调制解调器或以太局域网连接至 Internet，请询问 ISP 或网络管理员您应如何配置 Internet 连接：

- **手动：**如果使用手动配置，则 ISP 或网络管理员会提供静态 IP 地址和您要在 “网络”预置中输入的其他信息。
- **使用 “动态主机配置协议” (DHCP)：**采用 DHCP 配置，DHCP 服务器会自动为您输入这些信息。
- **使用 “以太网上的点对点协议” (PPPoE)：**如果使用 DSL 调制解调器并需要用户名称和密码来接入 Internet，您可能需要将网络配置成使用 PPPoE。

确保在您配置网络时已经获得了 ISP 提供的信息 （请参阅第 81 页）。

要设置 “网络”预置以使用内建以太网端口：

1 从菜单栏中选取 Apple ( ) > “系统预置”。

2 点按 “网络”。

3 从 “显示”弹出式菜单中选取 “网络端口配置”。

4 选择 “内建以太网”旁边的 “打开”注记格。

5 将 “内建以太网”拖到 “端口配置”列表的最上端，将它设置为首选，也就是首要的网络接口。

接着，按照 ISP 或网络管理员的说明配置网络，您可以选择手动、使用 DHCP 或使用 PPPoE。

手动配置

准备好 ISP 提供的静态 IP 地址、路由器地址和子网掩码 （请参阅第 81 页）。

要设置手动配置:

1 在 “网络”预置中，从 “显示”弹出式菜单中选取 “内建以太网”。

2 如果有必要，请点按 “TCP/IP”。

3 从 “配置 IPv4”弹出式菜单中选取 “手动”。

4 在相应的栏位中键入信息。

5 点按 “现在应用”。

在您配置网络后，您的连接就已经准备好了。打开 Web 浏览器 （或其他 TCP/IP 应用程序）来测试您的 Internet 连接。

配置 DHCP

设置了 DHCP 配置之后， DHCP 服务器就会自动为您提供网络信息。

设置 DHCP 配置：

1 在 “网络”预置中，从 “显示”弹出式菜单中选取 “内建以太网”。

2 如果有必要，请点按 “TCP/IP”。

3 从 “配置 IPv4”弹出式菜单中选取 “使用 DHCP”。

4 点按 “现在应用”。

打开 Web 浏览器 （或其他 TCP/IP 应用程序）来测试您的 Internet 连接。

【注】除非您的 ISP 要求这样做，否则请不要填写 “DHCP 客户 ID”和 “搜索域”栏位。

配置 PPPoE

某些基于 DSL 调制解调器的 ISP 使用“以太网上的点对点协议”(PPPoE)。如果使用 DSL 调制解调器并需要用户名称和密码来连接至 Internet，请询问您的 ISP 以决定是否应该使用 PPPoE 连接。

要设置 PPPoE 连接:

准备好 ISP 提供的用户名称、密码以及域名服务器 (DNS) 地址 （如果需要）（请参阅第 81 页）。

1 在 “网络”预置中，从 “显示”弹出式菜单中选取 “内建以太网”。

2 点按 “PPPoE”，选取 “连接使用 PPPoE”。

3 将信息键入相应的栏位中。如果您希望电脑上的所有用户都使用相同的连接方式，请选取 “存储密码”。

【注】要想在启动一个 TCP/IP 应用程序 （如 Web 浏览器或电子邮件程序）时自动连接，请点按 “PPPoE 选项”，然后选择 “需要时自动连接”。

4 点按 “TCP/IP”，并按照 ISP 的说明从“配置 IPv4”弹出式菜单中选取 “使用 PPP”或 “手动” 。如果您从 ISP 那里得到了一个静态的 IP 地址，请选取 “手动”并在“IP 地址”栏位中键入该地址。

5 在 “DNS 服务器”栏位中键入域名服务器 (DNS) 地址。

6 点按 “现在应用”。

在您配置网络后，您的 Internet 连接就已经准备好了。您可以打开 Web 浏览器或其他 TCP/IP 应用程序来测试您的连接。

【重要事项】如果您没有选择自动连接的选项，则需要打开 “Internet 连接”应用程序，选取正确的配置，再点按 “连接”。有关更多信息，请从显示屏顶部的菜单栏中选取 “帮助” > “Internet 连接帮助”。

配置 AirPort Extreme 无线连接

您可以使用 “AirPort 设置助理”来配置您的 AirPort Extreme 网络和 Internet 连接，该助理位于 “应用程序”文件夹中的 “实用程序”文件夹中。该助理会帮助您配置 AirPort Extreme 基站或 AirPort Express 并设置您的电脑使用 AirPort Extreme。有关基站的更多信息，请参阅基站附带的文稿。

如果您的 AirPort Extreme 基站或 AirPort Express 已经配置完毕，大多数情况下您的 AirPort Extreme 技术就可以立即访问该基站。

要检查您是否可以访问 AirPort Extreme 网络：

- 点按菜单栏中的 AirPort 状态图标，然后从列出的 AirPort 网络中选择一个。

如果在列表中看不到 AirPort 网络，您可以使用 “AirPort 设置助理”来检查或更改设置，或使用 “系统预置”中的 “网络”面板来更改设置。

手动设置 AirPort Extreme 连接

如果您要设置手动连接（您的服务器和电脑都使用预先分配的特定地址），请从您的系统管理员处收集下列信息。

如果您要使用 DHCP 连接，网络会自动为您的电脑提供大多数的信息，因此只需向您的系统管理员询问哪些信息是必需的。

- 域名服务器 (DNS) 地址 （如果有必要）
- DHCP 或手动 IP 地址配置
- IP 地址
- 路由器地址
- 子网掩码
- 密码 （如果需要）

接下来，确保在 “网络”预置中 AirPort 连接选项是活跃的。

要设置 “网络”预置以使用 AirPort Extreme 连接：

1 从菜单栏中选取 Apple (蘋果) > “系统预置”。

2 点按 “网络”。

3 从 “显示”弹出式菜单中选取 “网络端口配置”。

4 选择 AirPort 旁边的 “打开”注记格。

接下来，按照 ISP 或网络管理员的说明来手动或使用 DHCP 配置网络。如果您本人正在设置网络，则使用 DHCP 可能会更容易配置网络，因为服务器会自动分配 IP 地址。

5 从 “显示”弹出式菜单中选取 “AirPort”。

6 如果有必要，请点按 “TCP/IP”。

7 在 “配置 IPv4”弹出式菜单中选取 “手动”或 “使用 DHCP”。

- 如果您选取 “手动”，请在相应栏位中键入其他信息。
- 如果您选取 “使用 DHCP”，就不需输入任何其他的信息，除非您的系统管理员要求您这样做。

8 点按“AirPort”并选择选项，决定电脑重新启动或从睡眠中唤醒后如何加入 AirPort Extreme 网络。

9 点按 “现在应用”。

在配置 AirPort 设置后，您就可以进行连接了。

要测试 AirPort Extreme 连接：

- 点按菜单栏中的 AirPort 状态图标，然后选取 “打开 AirPort”。

在范围内的所有 AirPort Extreme 网络都应该会显示在菜单中。

关于连接的疑难解答

如果您的 Internet 连接出现问题，请查阅以下章节中有关您的连接类型的建议。

线缆调制解调器、 DSL 调制解调器和局域网 Internet 连接

如果您不能使用线缆调制解调器、DSL 调制解调器或局域网 (LAN) 连接至 Internet，请参阅以下说明进行操作。

【重要事项】与调制解调器相关的说明不适用于局域网用户。局域网用户可能有集线器、交换机、路由器或者连接头等，而线缆调制解调器或 DSL 调制解调器用户却没有这些设备。局域网用户应该联系他们的网络管理员而不是 ISP。

检查电缆和电源

确保所有的调制解调器电缆都已连接好，包括调制解调器电源线、连接调制解调器和电脑的电缆以及连接调制解调器和墙上插口的电缆。检查以太网集线器和路由器的电缆连接和电源。

先关闭再打开调制解调器，并复位调制解调器硬件

要复位 DSL 调制解调器或线缆调制解调器，请将调制解调器关闭几分钟，然后再开启它。某些 ISP 会推荐您拔下调制解调器电源线。如果您的调制解调器有复位按钮，您可以在重新接入电源之前或之后按下此按钮。

PPPoE 连接

如果您不能使用 PPPoE 连接至您的 ISP，请先检查电缆和电源，然后关闭调制解调器并再次打开它，以便复位调制解调器硬件。

要检查 “系统预置”设置:

1. 从菜单栏中选取 Apple (蘋) > “系统预置”。
2. 点按 “网络”。
3. 从 “显示”弹出式菜单中选取 “网络端口配置”。
4. 将 “内建以太网”拖移到 “端口配置”列表的最上方。
5. 从 “显示”弹出式菜单中选取 “内建以太网”。
6. 点按 “PPPoE”。
7. 选择 “连接使用 PPPoE”。
8. 检查 “帐户名称”栏位，确保您已经正确输入了 ISP 提供的信息。
9. 如果您选取存储密码，请再次键入密码以确保正确。
10. 点按 “TCP/IP”。确保在该面板中正确输入了由 ISP 提供的信息。
11. 点按 “现在应用”。

网络连接

如果您有两台或更多电脑要共享一个 Internet 连接，确保您的网络已设置正确。您需要知道您的 ISP 是提供一个 IP 地址，还是提供多个 IP 地址 （每台电脑一个）。

如果只有一个 IP 地址，则必须使用一个可以共享连接的路由器，也称为网络地址转换 (NAT) 或 “IP masquerading”。有关设置的信息，请查阅路由器附带的文稿或向建立网络的人员咨询。AirPort Extreme 基站可被用于在多台电脑之间共享一个 IP 地址。有关如何使用 AirPort Extreme 基站的信息，请查阅屏幕帮助或访问 Apple AirPort 网站 www.apple.com/airport。

如果您使用这些步骤还是不能解决问题，请联系您的 ISP。

最常见的十个问题

您有问题吗？这里列出了 PowerBook 新用户经常提出的十个问题。

Internet 连接似乎无法正常工作。如何设置它？
Internet 连接有几种不同的类型。例如，您可以通过调制解调器、 DSL 调制解调器连接、无线 AirPort 连接或以太网络等进行连接。您需要在 Mac OS X 中输入有关连接类型、 Internet 服务提供商或者网络的具体信息。配置连接的第一步是收集您的连接类型所需的信息。要查找您需要的信息或如何配置您的连接类型的说明，请参阅第 79 页附录 C“连接至 Internet”。您的电脑上的 “设置助理”应用程序也可以帮助您完成 Internet 连接的设置。打开 “系统预置”并点按 “网络” 。点按 “向导”按钮来打开 “网络设置助理”。

如何设置打印机？它与我的 PowerBook 兼容吗？
先根据打印机附带的说明来连接打印机并安装软件。接下来，打开 “系统预置”，然后点按 “打印与传真”图标。使用 “打印与传真”面板来配置 PowerBook 以访问打印机。在 “Mac 帮助”中，您可以找到大量有关设置打印机的信息 （从菜单栏中选取“帮助”>“Mac 帮助”，并搜索“打印机”）。或参阅本手册中的第 28 页“连接至打印机”。

如果打印机不能按预期工作，您可能需要访问制造商的网站查找更新的打印机驱动程序。通常来讲，都有最新的打印软件可供下载。

如果您将打印作业发送至打印机，而它没有打印，请通过点按 Dock 上的打印机图标来查看打印作业是否已停止或已暂停。（如果 Dock 中没有显示该图标，请打开“应用程序”/“实用程序”文件夹中的“打印机设置实用程序”，然后连按打印机的名称。如果该打印机窗口显示“作业已停止”，请点按“开始作业”按钮。如果作业名称旁边显示“暂停”，请点按该作业名称并点按“恢复”来继续打印任务。如果打印作业由于技术错误而停止，您可以删除出错的作业，方法是选择该作业并点按“删除”。然后您可以再次尝试打印该作业。

Mac OS X 界面是如何工作的?

Mac OS X 的新用户常常不知道如何执行特定的任务。“Mac 帮助”是查找 Mac OS X 信息的最好资源。您可以找到为新用户提供的入门内容，这些新用户包括那些从 Windows 电脑转换过来的用户和从 Mac OS 9 升级的用户。通过从屏幕顶部菜单栏的“帮助”菜单中选取“帮助”>“Mac 帮助”来打开“Mac 帮助”。浏览该帮助中列出的新 Mac OS X 用户信息。用户感兴趣的许多基本任务都涉及 Finder，所以您也可以试试搜索有关“Finder”方面的主题。

如何延长 PowerBook 电池的使用时间?

当您首次使用电池时一定要对其进行校准（请参阅第 17 页“校准电池”）。您可以使用“节能器”预置面板指定电脑在多长时间后进入睡眠状态或使显示屏变暗，以此节省电池电量。打开“系统预置”并点按“节能器”图标。选取为您的使用类型而进行的优化设置。使用外围设备（如从电脑获得电源的硬盘）也会缩短电池的使用时间。您可以断开这些设备以节省电池电量。您也可以购买附加电池以便在电量较低时更换到电脑中。有关节省电池电量的更多信息，请参阅第 54 页“了解电池节能提示”。

在光盘驱动器中放了一张光盘，可是没有任何反应。如何知道光盘是否与我的光盘驱动器兼容?

按下光盘推出键 (⏏) 推出光盘。Apple 吸入式光盘驱动器仅支持直径为 12 厘米的光盘。非标准光盘和非圆形光盘不能在该光盘驱动器中使用。有关非标准光盘的更多信息，请访问 Apple Service & Support（苹果服务与技术支持）网站 www.apple.com/support 并搜索“nonstandard discs”（非标准光盘）。

【警告】将非标准光盘插入光盘驱动器中会损坏驱动器。

如何将显示器或电视机连接至 PowerBook?
您的 PowerBook 附带了外部显示器端口和适配器，您可以通过它们来连接许多常用的显示器、电视机和视频显示器。如果设备接头与 PowerBook 上的外部显示器端口不同，则您需要安装一个适配器将设备连接至 PowerBook 外部显示器端口。要查看 PowerBook 附带的适配器，请参阅第 5 页。有关连接显示器和其他设备的更多信息，请参阅第 44 页 “使用外部视频支持 （DVI、 VGA 和 S-Video)”。

忘了密码。如何重设密码?
要重设密码，从电脑附带的软件安装和恢复光盘启动电脑。在 “安装程序”打开后，请从菜单栏中选取 “安装程序” > “重设密码”。按照屏幕指示进行操作。

听到风扇的声音并且 PowerBook 似乎特别烫。这是正常现象吗?
PowerBook 运行时，能够将自身维持在一个安全的发热限度内。风扇持续运转保持 PowerBook 在正常温度下运行。PowerBook 底部会变热，因为它被设计为从底壳散热。这是正常的。有关更多信息，请参阅第 74 页 “使用 PowerBook”。

应用程序或 Mac OS X 不能正常运行。我需要重新安装 Mac OS X 吗?
在解决问题的过程中，您需要回答几个问题，如问题是否总是发生于特定的应用程序、问题是否与操作系统相关或者是否是由于某个有问题的硬件引起。安装之前，请先参阅第 63 页“疑难解答”帮助您分析问题。Apple 也在 Apple Service & Support（苹果服务与技术支持）网站 www.apple.com/support 上提供了许多用于解决问题的技术说明和建议。如果您确定必须重新安装 Mac OS X，您可以在第 67 页 “重新安装电脑附带的软件”中找到相关说明。

在 PowerBook 上安装了一个应用程序，但是它似乎不能运行。应该到哪里寻求帮助?
请查阅随该应用程序附带的文稿了解有关如何获得支持的说明。通常，制造商都知道他们的软件可能会出现的常见问题，并会提供解决方案和可以直接使用的更新。如果您的程序不是 Apple 产品，则您需要直接联系制造商以获得最好的支持。

Communications Regulation Information

FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. See instructions if interference to radio or television reception is suspected.

Radio and Television Interference

This computer equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy. If it is not installed and used properly—that is, in strict accordance with Apple's instructions—it may cause interference with radio and television reception.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in Part 15 of FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether your computer system is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the computer or one of the peripheral devices.

If your computer system does cause interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the computer to one side or the other of the television or radio.
- Move the computer farther away from the television or radio.
- Plug the computer in to an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the computer and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

If necessary, consult an Apple-authorized service provider or Apple. See the service and support information that came with your Apple product. Or, consult an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Important: Changes or modifications to this product not authorized by Apple Computer, Inc., could void the EMC compliance and negate your authority to operate the product.

This product has demonstrated EMC compliance under conditions that included the use of compliant peripheral devices and shielded cables between system components. It is important that you use compliant peripheral devices and shielded cables between system components to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices.

Responsible party (contact for FCC matters only): Apple Computer, Inc. Product Compliance, 1 Infinite Loop M/S 26-A, Cupertino, CA 95014-2084, 408-974-2000.

Bluetooth Information

FCC Bluetooth Wireless Compliance

The antenna used with this transmitter must not be colocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter subject to the conditions of the FCC Grant.

Bluetooth Industry Canada Statement

This Class B device meets all requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Bluetooth Europe–EU Declaration of Conformity

This wireless device complies with the specifications EN 300 328, EN 301-489, and EN 60950 following the provisions of the R&TTE Directive.

Industry Canada Statement

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI Class B Statement

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取扱をしてください。

Europe - EU Declaration of Conformity

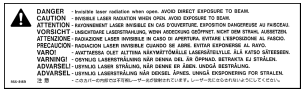
Complies with European Directives 72/23/EEC, 89/336/EEC, 1999/5/EC
See http://www.apple.com/euro/compliance/

Laser Information

Warning: Making adjustments or performing procedures other than those specified in your equipment's manual may result in hazardous radiation exposure.

Do not attempt to disassemble the cabinet containing the laser. The laser beam used in this product is harmful to the eyes. The use of optical instruments, such as magnifying lenses, with this product increases the potential hazard to your eyes. For your safety, have this equipment serviced only by an Apple-authorized service provider.

Because of the optical disc drive in your computer, your computer is a Class 1 laser product. The Class 1 label, located in a user-accessible area, indicates that the drive meets minimum safety requirements. A service warning label is located in a service-accessible area. The labels on your product may differ slightly from the ones shown here.



Class 1 label **Service warning label**

Exposure to Radio Frequency Energy

The radiated output power of the AirPort Extreme technology is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, it is advised to use the wireless equipment in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

Mouse and Keyboard Information

The Apple optical mouse is a Class 1 LED product. This product complies with the requirements of European Directives 72/23/EEC and 89/336/EEC.

It also complies with the Canadian ICES-003 Class B Specification.

高危险活动警告

本电脑系统并非为以下设计使用：在核装置、航空导航、通讯系统、航空控制机器等设备中使用，或者电脑系统故障可能会导致死亡、人身伤害或严重环境破坏的情况下使用。

ENERGY STAR® Compliance

As an ENERGY STAR® partner, Apple has determined that standard configurations of this product meet the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR® program is a partnership with office product equipment manufacturers to promote energy-efficiency. Reducing energy consumption of office products saves money and reduces pollution by eliminating wasted energy.

Disposal and Recycling Information

The backlight lamp in this product contains mercury. Dispose according to local, state, and federal laws. For information about Apple's recycling program, go to www.apple.com/environment/summary.html.

电池处理信息

请按照当地的环保规定处理使用过的电池。

Deutschland: Das Gerät enthält Batterien. Diese gehören nicht in den Hausmüll. Sie können verbrauchte Batterien beim Handel oder bei den Kommunen unentgeltlich abgeben. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, kleben Sie die Pole der Batterien vorsorglich mit einem Klebestreifen ab.

Nederlands: Gebruikte batterijen kunnen worden ingeleverd bij de chemokar of in een speciale batterijcontainer voor klein chemisch afval (kca) worden gedeponeerd.

Taiwan:

廢電池請回收

European Union—Disposal Information: This symbol means that according to local laws and regulations your product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. Some collection points accept products for free. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

电话和 Apple 56K 调制解调器信息

通知当地的电话公司

有些电话公司要求，当客户将调制解调器接入他们的线路时，必须提前通知当地的办事处。

Information You Need in the United States

The internal modem complies with Part 6B of the FCC rules. On the back of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN). If requested, provide this information to your telephone company.

- *Ringer equivalence number (REN):* 0.1B The REN is useful to determine the quantity of devices you may connect to your telephone lines and still have all those devices ring when your telephone number is called. In most, but not all areas, the sum of the RENs of all devices connected to one line should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the REN, you should contact your local telephone company to determine the maximum REN for your calling area.
- *Telephone jack type:* USOC, RJ-11 An FCC-compliant telephone cord and modular plug are provided with this equipment. This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a compatible modular jack that complies with Part 68 rules. See the installation instructions for details.

Telephone Line Problems

If your telephone doesn't work, there may be a problem with your telephone line. Disconnect the modem to see if the problem goes away. If it doesn't, report the problem either to your local telephone company or to your company's telecommunications people.

If disconnecting the modem eliminates the problem, the modem itself may need service. See the service and support information that came with your Apple product for instructions on how to contact Apple or an Apple-authorized service provider for assistance.

If you do not disconnect your modem when it is adversely affecting the telephone line, the telephone company has the right to disconnect your service temporarily until you correct the problem. The telephone company will notify you as soon as possible. Also, you will be informed of your right to file a complaint with the FCC.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of your equipment. If this happens, the telephone company will provide advance notice in order for you to make the necessary modifications to maintain uninterrupted service.

The internal modem will not work with party lines, cannot be connected to a coin-operated telephone, and may not work with a private branch exchange (PBX).

Telephone Consumer Protection Act

The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device to send any message via a telephone fax machine unless such message clearly contains, in a margin at the top or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it was sent and an identification of the business or other entity, or individual sending the message and the telephone number of the sending machine of such business, entity, or individual.

Information You Need in Canada

The Industry Canada (IC) label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operational, and safety requirements. The Department does not guarantee the equipment will operate to a user's satisfaction.

Before installing this equipment, make sure that you are permitted to connect to the facilities of the local telecommunications company. Be sure you use an acceptable method of connection to install the equipment. In some cases, you may extend the company's internal wiring for single-line individual service by means of a certified telephone extension cord. Be aware, however, that compliance with these conditions may not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designated by the supplier. Any equipment malfunctions or repairs or alterations that you make to this equipment may cause the telecommunications company to request that you disconnect the equipment.

In Canada, contact Apple at: 7495 Birchmount Road, Markham, Ontario, L3R 5G2, 800-263-3394

Warning: Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines, and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority or electrician.

- *Load number:* 0.1 The load number (LN) assigned to each terminal device denotes the percentage of the total load to be connected to the telephone loop that is used by the device, to prevent overloading. The termination of a loop may consist of any combination of devices, subject only to the requirement that the sum of the load numbers of all devices does not exceed 100.
- *Telephone jack type:* CA-11

Informations Destinées aux Utilisateurs Canadiens
L'étiquette d'Industrie Canada identifie un matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme à certaines normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications. Le Ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de la raccorder au réseau de l'enterprise locale de télécommunication. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. Dans certains cas, le câblage appartenant à l'enterprise utilisé pour un service individuel à ligne unique peut être prolongé au moyen d'un dispositif homologué de raccordement (cordon prolongateur téléphonique).

L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêche pas la dégradation du service dans certaines situations. De fait, les enterprises de télécommunication ne permettent pas que l'on raccorde un matériel aux prises d'abonnés, sauf dans les cas précis prévus par les terifs particuliers de ces enterprises.

Les réparations de matériel homologué doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien autorisé désigné par la fournisseur. La compagnie de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil suite à des réparations ou à des modifications effectuées par l'utilisateur ou en raison d'un mauvais fonctionnement.

Veuillez contacter Apple pour des informations supplémentaires:

Apple Canada, Inc.
7495 Birchmount Road
Markham, Ontario
Canada L3R 5G2

Service à la clientèle d'Apple Canada: 800-263-3394

Avertissement : Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tout les fils de mise à la terre du secteur, des lignes téléphoniques et les canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, soient raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales.

L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à une service d'inspection des installations électriques ou à un électricien, selon le cas.

- *Numéro de charge:* 0.1 L'indice de charge (IC) assigné à chaque dispositif terminal indique, pour éviter toute surcharge, le pourcentage de la charge totale qui sera raccordée à un circuit téléphonique bouclé utilisé par ce dispositif. La terminaison du circuit bouclé peut être constituée de n'importe quelle combinaison de dispositifs pourvu que la somme des indices de charge de l'ensemble des dispositifs ne dépasse pas 100.
- *Type de prise téléphonique:* CA-11

Information You Need in the United Kingdom
This terminal equipment is intended for direct connection to the analogue Public Switched Telecommunications Network and is approved for use within the United Kingdom with the following features:

- Modem facility
- Autocalling facility
- Autoanswer facility
- DTMF signaling

Operation in the absence of proceed indication or upon detection of proceed indication

This product is in conformity with relevant regulatory standards following the provisions of European Council Directives 73/23/EEC (Low Voltage Directive) and 89/336/EEC amended by 92/31/EEC (EMC Directive).

Informationen fur Deutschland
Diese Modem-Karte ist als Endeinrichtung vorgesehen und muss an ein TAE mit F-Kodierung angeschlossen werden. Diese Endeinrichtung ist in Konformität gemäss Niederspannungsrichtlinie 73 / 23 / EWG sowie EMC-Richtlinien 89 / 336 / EWG und 92 / 31 / EWG.

Informations pour la France
Ce matériel est conforme aux normes applicables de sécurité éléctrique d'après la directive 73 / 23 / CEE et aux normes applicables de comptabilité éléctromagnétique d'après la directive 89 / 336 / CEE, modifié par la directive 92 / 31 / CEE.

Information You Need in Australia

All telecommunications devices are required to be labelled as complying to the Australian telecommunications standards, ensuring the health and safety of the operator and the integrity of the Australian telecommunications network. To provide compliance with the Australian Communications Authority's technical standards, please ensure that the following AT commands are maintained:

- ATB0 (ITU/CCITT operation)
- AT&G0 (no guard tone)
- AT&P1 (33/66 pulse dial make/break ratio)
- ATS0 = 0 or ATS0 = 1 (no answer or answer greater than one ring)
- ATS6 = 95 (DTMF period between 70–255 ms)
- ATS11 = 95 (DTMF period between 70–255 ms)

For calls that are automatically generated, a total of three call attempts are allowed to a telephone number, with a minimum period between calls of 2 seconds. If the call does not connect after three attempts, 30 minutes must expire before automatic redialing may be initiated. Failure to set the modem (and any associated communications software) to the above settings may result in the modem being non-compliant with Australian telecommunications standards. Under these circumstances a user could be subject to significant penalties under the Telecommunications Act 1997.

This modem must be properly secured in order for you to use it. Telecommunications network voltages exist inside the computer and the telecommunications line connection must be removed before opening the computer.

Information You Need in New Zealand

This modem is fully approved to operate on the New Zealand telecommunications network under Telepermit number PTC 211/04/002. All telecommunications devices are required to hold a Telepermit and be labelled accordingly with the approved Telepermit number to comply with the New Zealand telecommunications standards, ensuring the health and safety of the operator and the integrity of the New Zealand telecommunications network. To ensure compliance, all calls that are automatically generated should not make more than 10 call attempts to the same number within any 30 minute period with a minimum period between calls of 30 seconds. Failure to adhere to these standards may result in the modem being non-compliant with New Zealand Telecom standards. Under these circumstances a user could be subject to significant penalties.

Important: The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates that only Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.